Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. E. Warming.** des Vice-Präsidenten: **Prof. Dr. F. W. Oliver.** des Secretärs: **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver und **Prof. Dr. C. Wehmer.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Einunddreissigster Jahrgang. 1910.
II. Halbjahr.
Band 114.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
1910.

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 114.

I. Allgemeines.

Anders, Lehrbuch der allgemeinen Botanik. 129
Birger, Die Kultur und die Wanderungen der Pflanzen. 321
Ganong, The teaching botanist. A manual of information upon botanical instruction, including outlines and directions for a synthetic general course. Second edition. 289
Hauman-Merck, Botánica. 161
Kanngiesser, Die Etymologie der Phanerogamen-Nomenklatur. Eine Erklärung der wissenschaftlichen, der deutschen, französischen, englischen und holländischen Pflanzennamen. 177
Küster, Vorrichtung zur genauen Abmessung, Mischung und Injektion kleinster Flüssigkeitsmengen. 401
Peck, Report of the State Botanist, 1909. 417
Rosen, Anleitung zur Beobachtung der Pflanzenwelt. 178
Schiffner, Botanik. Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. III. Teil. 609
Wimmer, Ein neues Trocknungsverfahren für Pflanzen. 481

II. Anatomie.

Bauer, Die Blattanatomie der pleiandrischen Weiden. 17
Bloch, Sur quelques anomalies de structure des plantes alpines. 577
Brunner, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tamaricaceen. 289
Daniel, Sur la structure des branches courtes et âgées de quelques arbres. 449
Eames, On the origin of the broad ray in Quercus. 418
Fodor, Beiträge zur histologischen Kenntnis der Gattung Cephalaria. 609
Fritsché, Recherches anatomiques sur le Corydalis solida Sm. 162
Gin, Recherches sur les Lythracées. 290
Goodlatte, Notes on the anatomy of Parosela spinosa (A. Gray) Heller. 418
Goris, Contribution à l'étude des Anacardiacées de la tribue des Mangiférées. 291
Harshberger, Notes on annual tree rings. 18
— —, The comparative leaf structure of the strand plants of New Yersey, 18
Hausmann, Anatomische Untersuchungen an Nolina recurvata Hemsley. 18
Jacob de Cordemoy, Observations anatomiques sur les Clusiacées du nord-ouest de Madagascar (Influence du milieu sur les variations de leur appareil sécréteur). 577
Jähkel, Ueber Anatomie und Mikrochemie de Bananenfrucht und ihre Reifungserscheinungen. 97
Kahns, Zur Kenntnis der physiologischen Anatomie der Gattung Kleinia. 19

Kny, Ueber die Verteilung des Holzparenchyms bei Abies pectinata D.C. 529
Lange, Anatomische Untersuchungen zur Systematik der Aloineen (Aloë, Gasteria, Haworthia, Apicia, Lomatophyllum). 292
Lindinger, Jahresringe bei den Monokotylen der Drachenbaumform. 293
Martin-Lavigne, Recherches sur les bois de la Guyane. Leur identification à l'aide des caractères extérieurs et microscopiques. 162
Mayer, Systematisch-anatomische Untersuchung der Pogostemoneae Reichenb. unter besonderer Berücksichtigung der inneren Drüsen von Pogostemon und Dysophylla sowie der Patschuli-Droge. 19
Mazurkiewicz, Die anatomischen Typen der Zimmtrinden. Eine vergleichend anatomische Studie. 369
Menz, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattung Allium nebst einigen Bemerkungen über die anatomischen Beziehungen zwischen Allioideae und Amaryllidoideae. 369
Müller, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Blätter der Agave und ihrer Verwertung für die Unterscheidung der Arten. 97
Pladeck, Der anatomische Bau gamo- und karpotropisch beweglicher Blütenstiele. 98
Plaut, Untersuchungen über die physiologischen Scheiden der Gymnospermen, Equisetaceen und Bryophyten. 99
Plaut, Untersuchungen zur Kenntnis der physiologischen Scheiden bei den Gymnospermen, Equiseten und Bryophyten. 337
Prause, Beiträge zur Blattanatomie der Cupressineen. 100
Queva, Observations anatomiques sur le Trapa natans L. 529
Renner, Die Lithocysten der Gattung Ficus. 293
Rothert, Ueber die anatomischen Differenzen der Gattungen Dracaena und Cordyline. 322
Saxton, Notes on the Anatomy of Widdringtonia and Callitris. 641
Schweidler, Ueber eigentümliche Zellgruppen in den Blättern einiger Cruciferen. 530
Solereder, Bemerkenswerte anatomische Vorkommnisse bei einigen Drogen. 100
Tondera, Vergleichende Untersuchungen über die Stärkezellen im Stengel der Dicotyledonen. 418
Vogl, Anatomische Studien über Blatt und Achse der einheimischen Daphne-Arten mit besonderer Berücksichtigung der Bastfasern. 481
Wolpert, Vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte von Alnus alnobetula und Betula. 259
Wonisch, Ueber den Gefässbündelverlauf bei den Cyrtandroideen. 482
York, The anatomy and some of the biological aspects of the American mistletoe. 419

III. Biologie.

Fehér, Blütenbiologie dreier Umbelliferenarten. 419
— —, Die blütenbiologischen Verhältnisse des Convolvulus arvensis. 419
Fitting, Die Beeinflussung der Orchideenblüten durch die Bestäubung und durch andere Umstände. 578
Forbes, The general entomological ecology of the Indian cornplant. 20
Heineck. Zur Blütenbiologie. 259
Houzeau de Lahaye, Observations pour servir à l'étude de la dissémination des Orchidées indigènes en Belgique. 178
Jensen, Nepenthes-Tiere. II. Biologische Notizen. 530
Körnicke, Biologische Studien an Loranthaceen. 497
Leich, Die biologischen Schülerübungen. Eine Einführung in ihr Wesen, ihre Geschichte, ihre

Bedeutung und ihre Handhabung. 610
Malme, Die Dauer des Blühens und die Entwicklung der Jahrestriebe bei Rhamnus frangula L. 322
Marloth, Die Schutzmittel der Pflanze gegen übermässige Insolation. 259
Needham, General Biology. 101
Neger, Neue Beobachtungen an körnersammelnden Ameisen. 260
Porsch, Blütenbiologie und Photographie. 497
Räuber, Die natürlichen Schutzmittel der Rinden unserer einheimischen Holzgewächse gegen Beschädigungen durch die im Walde lebenden Säugetiere. 419
Ross, Pflanzen und Ameisen in tropischen Mexiko. 370
Rubner, Kraft und Stoff im Haushalt der Natur. 81
Stäger, Selbstbestäubung infolge Wechsels der physikalischen Bedingungen. 241
Stubbs, Earwigs as the guests of plants. 641
Thomas, Eine Erklärung für das blitzähnliche Aufleuchten feuerroter Blüten in der Dämmerung. 611
Wóycicky, Ueber die Bewegungseinrichtungen an den Aehren der Gramineen-Blütenstände. 611
Zuderell, Ueber das Aufblühen der Gräser. 612

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Benoist, Cas de synanthie chez l'Acanthus hirsutus Boiss. 450
Boring, A small chromosome in Ascaris megalocephala. 20
Bouget, Variations morphologiques de Gagea Liottardi suivant l'altitude des stations. 163
Boveri, Ueber „Geschlechtschromosomen" bei Nematoden. 20
Brenchley and *Hall*, The development of the grain of wheat. 1
Campbell, The Embryo-sac of Pandanus. 294
Cook, Notes on the Embryo-sac of Passiflora adenophylla. 294
Costerus, Raspberries on a bifurcate thalamus. 2
von Derschau, Zur Frage eines Makronucleus der Pflanzenzelle. 21
Duesberg und *Hoven*, Observations sur la structure du protoplasme des cellules végétales. 561
Eisenberg, Studien zur Ektoplasmatheorie. III. Weitere Methoden zur Darstellung des Ektoplasmas. 260
Fries, Ueber den Bau der Cortesia-Blüte. Ein Beitrag zur Morphologie und Systematik der Borragineen. 450
Gates, The stature and chromosomes of Oenothera gigas de Vries. 129
Godlewsky jun., Das Vererbungsproblem im Lichte der Entwicklungsmechanik betrachtet. 49
Godlewsky jun., Plasma und Kernsubstanz in Epithelgewebe bei der Regeneration der Amphibien. Beitrag zur Analyse der Regenerationserscheinungen. 561
Griggs, A note on Amitosis by Constriction in Synchytrinm. 420
Guilliermond, A propos des corpuscules métachromatiques ou grains de volutine. 562
Häcker, Ergebnisse und Ausblicke in der Keimzellenforschung. 581
Hanausek, Beiträge zur Kenntnis der Trichombildungen am Perikarp der Kompositen. 420
Harshberger, Vivipary in Tillandsia tenuifolia L. 21
Hofeneder, Zwei Eizellen in einem Archegon von Bryum caespiticium L. Erörterungen zur Entstehungsweise der Doppelsporogone bei Moosen. 613
Hölling, Die Kernverhältnisse von Fusiformis termitidis. 582
Horne, Observations on protoplasmic Structure and Streaming in Potato. 2
Jollos, Dinoflagellatenstudien. 583
Joxe, Sur les modes d'ouverture des akènes et des noyaux, au moment de leur germination. 209
Kryz, Morphologische Untersu-

chungen an Majanthemum bifolium Schmidt. 420
Küster, Ueber die experimentelle Erforschung des Zellenlebens. 52
— —, Ueber die Verschmelzung nackter Protoplasten. (V. M.) 21
— —, Ueber Inhaltsverlagerungen in plasmolysierten Zellen. 22
Lämmermayr, Beobachtungen an Botrychium Lunaria (L.) Sw. und Genista sagittalis L. 421
Lindinger, Die Bewurzelungsverhältnisse grosser Monokotylenformen und ihre Bedeutung für den Gärtner. 295
— —, Die sekundären Adventivwurzeln von Dracaena und der morphologische Wert der Stigmarien. 296
Löhr, Notiz über einige Blattstielpfropfungen. 210
Magnus, Anwachsungen der Sepalen an das Gymnostemium von Orchideenblüten. 482
Müller, Ueber karyokinetische Bilder in den Wurzelspitzen von Yucca. 130
Nawaschin, Näheres über die Bildung der Spermakerne bei Lilium martagon. 530
Nicoloff, Sur les feuilles juvéniles des jeunes plantules et des rameaux adventifs. 164
Oertendahl, Eine Riese seiner Art. 22
Pace, The gametophytes of Calopogon. 421
Parkin, The Evolution of the Inflorescence. 642
Pascher, Der Aufbau des Sprosses bei Przewalskia tangutica Maximovicz. 483
Páter, Zwei interessante Missbildungen. 613
Plateau, La pollination d'une Orchidée à fleurs vertes, Listera ovata, par les Insectes. 81
Postma, Beitrag zur Kenntnis der vegetativen Zellteilug bei den höher organisierten Pflanzen. 297
Pulle, Mouriria anomala, eine neue und morphologische Form der Melastomaceae aus Surinam. 483
Raciborski, Ueber die Zweigrichtung des Muskatnussbaumes. 484
Reiser, Beiträge zur Kenntnis der Gattung Epirrhizanthes. 484
Resvoll, Ueber die Winterknospen der norwegischen Gebirgsweiden. 242
Sauer, Nuclear divisions in the pollen mother cells of Convallaria majalis L. 338
Saxton, Parthenogenesis in Pinus Pinaster. 339
— —, The development of the embryo of Encephalartos. 531
Schaffner, The reduction division in the microsporocytes of Agave virginica. 339
Schilberszky, Bemerkungen zu der Mitteilung von B. Páter: Zwei interessante Missbildungen. 613
Schneider, Zur ersten und zweiten Hauptfrage der Antherenmechanik. 339
Schoute, Die Pneumatophoren von Pandanus. 484
Schrammen, Ueber das Reizleben der Einzeller. 339
Senn, Bemerkungen zu der Arbeit: „K. Linsbauer und E. Abranowicz, Untersuchungen über die Chloroplastenbewegungen". 210
— —, Weitere Untersuchungen über die Gestalts- und Lageveränderung der Chromatophoren. 130
Smith, Termimale Blütenstände bei Grammatophyllum speciosum Bl. und Calanthe triplicata Ames. 485
— —, The floral development and embryogeny of Eriocaulon septangulare. 531
Steinbrinck, Ueber den ersten Oeffnungsvorgang bei Antheren. 261
— —, Zum Kohäsionsmechanismus von Polytrichumblättern. 340
Stephens, The Development of the seedcoat of Carica papaya. 642
Stockberger, The Effect of some toxic Solutions in Mitosis. 531
Stopes, Adventitious Budding and Branching in Cycas. 642
Strasburger, Die Chromosomenzahlen der Wikstroemia indica (L.) C. A. Mez. 498
Tahara, On the Number of Chromosomes of Crepis japonica. 22

Tison, Remarques sur les gouttelettes collectrices des ovules des Conifères. 164
von Tubeuf, Teratologische Bilder. 532
Vandendries, Contribution à l'étude du développement des Crucifères. 172
Weevers, Einige Blütendeformationen und Anomalien. 499
von Wettstein, Ueber Parthenokarpie bei Diospyros Kaki. 23
Winkler, Ueber experimentelle Darstellung von Granulationen in Leukocyten. 131
Witasek, Ueber die Sprossfolge bei einigen Calceolaria-Arten. 211
Wóycicki, Diaphysis der Blütentriebe bei Dianthus caryophyllus L. fl. pl. 614

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Arnim-Schlagenthin, Mitteilung über Kartoffelblüten. 340
Becquerel, L'action abiotique de l'ultraviolet et l'hypothèse de l'origine cosmique de la vie. 422
Blaringhem, Sur une variété instable de Nigelle, Nigella damascena cristata, obtenue après mutilation. 422
Brainerd, The evolution of new forms in Viola through hybridism. 323
de Bruycker, De heterostylie bij Primula elatior Jacq.. Statistische gegevens. 451
— —, Over dubbele halve curven. Proefondervindelijke studie bij Calliopsis bicolor. 451
— —, Scabiosa atropurpurea, percapitata. Voeding en teeltkeus. 45
— —, Voeding en teeltkeus: de aarlengte der graangewassen. 452
Chiti, Osservazioni sul dimorfismo stagionale di alcune entità del ciclo di Galium palustre L. 83
Correns, Zur Kenntnis der Rolle von Kern und Plasma bei der Vererbung. 563
Cramer, Une méthode de sélection applicable à l'agriculture tropicale. 452
Darbishire, Recent Advances in the Study of Heredity. 101
Darwin, British Association for the Advancement of Science, Address by the President. 52
Gates, The material basis of Mendelian phenomena. 261
Gáyer, Ueber eine mutmassliche Juglans regia laciniata ♀ × Juglans regia ♂. 23
Göze, Vererbung von Albinismus bei Orchideen. 452
Harshberger, The biologists part in practical plant- and animal breeding. 24
Hoyt, Physiological aspects of Fertilization and Hybridization in Ferns. 532
Lindinger, Bemerkungen zur Phylogenie der Monokotylen. 297
Marryat, Hybridization Experiments with Mirabilis Jalapa. 55
Nakano, Variation and correlation in rays and disk florets of Aster fastigiatus. 584
Osswald, Beobachtungen über Saison-Dimorphismus in der Flora des Harzes. 83
Raciborski, Coreopsis tinctoria var. prolifica: eine unzweckmässige Mutation. 165
Seymann, Ein neuer Achillea-Bastard aus Südungarn. 179
Shull, Inheritance of Sex in Lychnis. 584
Sollas, Inheritance of Colour and of supernumerary Mammae in Guinea Pigs, with a note on the occurrence of a Dwarf form. 102
Sperling, Die Korrelation zwischen Gewicht und proz. Proteïngehalt bei Gerstenkörnern. 485
Spitlman, Mendelian phenomena without de Vriesian theory. 323
van der Stok, Bespreking der resultaten verkregen met de kruising tusschen Zea Mais L. (mais, djagoeng) en Euchlaena mexicana Schrad. (= Reana luxurians Dur. = teosinte). 452
— —, Mededeelingen omtrent kruisingsproeven. 453
— —, Onderzoekingen omtrent de bastaardproducten uit de krui-

sing der rijstvormen R 731 (moeder) en R 733 (vader). 454
Stoll, Weizenbastard. 262
Vogler, Variationsstatistische Untersuchungen an den Blättern von Vinca minor L. Ein Beitrag zur Theorie des Flächenwachstums der Blätter. 55
Vollman, Die Bedeutung der Bastardierung für die Entstehung von Arten und Formen in der Gattung Hieracium. 56
Wagner, Geschichte des Lamarckismus als Einführung in die psycho-biologische Bewegung der Gegenwart. 179
Weiss, Chapters from the Evolution of Plants. An abstract of three lectures. 57
Wettstein, Ueber sprungweise Zunahme der Fertilität bei Bastarden. 165
Wheldale, Further Observations upon the Inheritance of Flower-Colour in Antirrhinum majus. 103
— —, Note on the physiological interpretation of the Mendelian factors for colour in plants. 104
Zederbauer, Versuche über Vererbung erworbener Eigenschaften bei Capsella bursa pastoris. 180

VI. Physiologie.

Abderhalden, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. 584
Acqua, Si di una pretesa ionizzazione prodotta dalle foglie di Conifera. 24
Agulhon, Influence de la réaction du milieu sur la formation des mélanines par oxydation diastasique. 298
van Amstel en *van Iterson*, Over het Temperatuuroptimum van physiologische Processen. 499
André, Sur le développement d'une plante bulbeuse. Variations des poids de l'azote et des matières minérales. 324
— —, Sur le développement d'une plante bulbeuse. Variations du poids de la matière sèche. 323
Awano, Ueber die Benetzbarkeit der Blätter. 57
Bach, Zur Kenntnis der Tyrosinase. 401
Barnes, The Nature of physiological Response. 500
Bässler, Ueber den Einfluss des Dekapitierens auf die Richtung der Blätter an orthotropen Sprossen. 132
Benecke, Die von der Crone'sche Nährsalzlösung. 132
— —, Ueber thermonastische Krümmungen der Drosera-Tentakel. 106
Bergen, The modifiability of transpiration in young seedlings. 106
Bernard, Quelques remarques à propos du rôle physiologique du latex. 454
Bernardini e *Chiarulli*, Lecitina e lecitidi nella germinazione dei semi. 2
— — e *Siniscalchi*, Intorno all' influenza di varii rapporti fra calce e magnesia su lo sviluppo delle piante. 2
Bertrand et *Rosenblatt*, Sur la température mortelle des tyrosinases végétales. 324
Bielecki, Zur Kenntnis des Einflusses der Salze auf die Dialyse der Peroxydase. 341
Bierberg, Die Absorptionsfähigkeit der Lemnaceen-Wurzeln. 298
Boekhout und *Ott de Vries*, Ueber Tabaksfermentation. 402
Bokorny, Ueber die Glukoside. 402
Bordner, The influence of traction on the formation of mechanical tissue in stems. 107
Bottazzi, Sul trasporto elettrico del glicogeno e dell' amido. 24
Bruchmann, Von der Chemotaxis der Lycopodium-Spermatozoiden. 298
Bruschi, Contributo a lo studio fisiologico del latice. 24
Buchner, Ueber zellfreie Gärung. 585
Butkewitsch, Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt stickstoffhaltiger Stoffe in höheren Pflanzen. 341
Calzolari e *Manaresi*, Effetti della

decorticazione anulare su la fruttificazione del pesco. 3
Ciamician e *Ravenna*, Sintesi della salicina per mezzo delle piante. 3
—— e ——, Su la formazione dei glucoside per mezzo delle piante. 3
Chevalier, Variation de la teneur en spartéine du genêt à balais suivant l'époque de la végétation. 324
Colin et *de Rufz*, Sur l'absorption du baryum par les plantes. 325
Combes, Du rôle de l'oxygène dans la formation et la destruction des pigments rouges anthocyaniques chez les végétaux. 299
Crocker, Longevity of seeds. 107
Czapek, Beiträge zur Morphologie und Physiologie der epiphytischen Orchideen Indiens. 422
— —, Beobachtungen an tropischen Windepflanzen. 454
— —, Die Bewegungsmechanik der Blattgelenke der Menispermaceen. 107
Damianovich, Aplicaciones experimentales á la biología de las propiedades de las soluciones coloidales. 166
Deleano, Recherches chimiques sur la germination. 402
Eisler und *von Portheim*, Ueber die Beeinflussung der Giftwirkung des Chinins auf Elodea canadensis durch Salze. 341
Ewert, Die Widerstandsfähigkeit der einzelnen Organe der Obstblüte insonderheit des Blütenpollens gegen Frost. 84
Figdor, Heliotropische Reizleitung bei Begonia-Blättern. 455
Fröschel, Untersuchung über die heliotropische Präsentationszeit. II. Mitteilung. 423
Ganong, New normal appliances for use in Plant Physiology. 107
— —, Plant Physiology. 262
Georgevitch, Ueber den Einfluss von extremen Temperaturen auf die Zellen der Wurzelspitze von Galtonia caudicans. 134
Giaja, Sur l'isolement d'un sucre biose dérivant de l'amygdaline. 299
Gins, Zur Technik und Verwendbarkeit des Burrischen Tuscheverfahrens.
Grafe und *Vieser*. Untersuchungen über das Verhalten grüner Pflanzen zu gasförmigem Formaldehyd. 107
Grégoire, L'action sur les végétaux supérieurs de quelques sels hydrolysables. 166
Grüss, Ueber das Verhalten von Cytose und Cytokoagulase bei der Gummibildung. 342
von Guttenberg, Ueber das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus und die tropistische Empfindlichkeit in reiner und unreiner Luft. 370
Haberlandt, Wagers Einwände gegen meine Theorie der Lichtperzeption in den Laubblättern. 344
Haböck, Beiträge zur Kenntnis der Ombrophilie und Ombrophobie der Pflanzen. 423
Hannes und *Jodlbauer*, Versuche über den Einfluss der Temperatur bei der photodynamischen Wirkung und der einfachen Lichtwirkung auf Invertase. 344
Hannig, Ueber den Oeffnungsmechanismus der Antheren. 134
Hansteen, Ueber das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. 345
Harden and *Young*, The alcoholic Ferment of Yeast-juice. Part IV, the Fermentation of glucose, mannose and fructose by Yeast-juice. 4
Harter, The Starch content of Leaves dropped in Autumn. 424
Harvey, The action of poisons on Chlamydomonas and other vegetable cells. 4
Hausmann und *von Portheim*, Die photodynamische Wirkung der Auszüge etiolierter Pflanzenteile. 347
Heinricher, Beiträge zur Kenntnis der Anisophyllie. 533
Henslow, Absorptiod of Rain and Dew by the green parts of plants. 5
Hildebrand, Die Veränderung der Blumenfarben durch die Kultur. 424

de Jong, La décomposition de gynocardine par l'enzyme des feuilles de Pangium edule. 533
Juckenack und *Griebel*. Ueber den Einfluss strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. 642
Kanitz, Weitere Beiträge zur Abhängigkeit der Lebensvorgänge von der Temperatur. 424
Kanngiesser, Zur Lebensdauer der Holzpflanzen. 299
Kassner, Untersuchungen über Regeneration der Epidermis. 501
Kinzel, Lichtkeimung. Erläuterungen und Ergänzungen. 108
Klatt, Ueber die Entstehung der Seitenwurzeln an gekrümmten Wurzeln. 299
Kniep und *Minder*, Ueber den Einfluss verschiedenfärbigen Lichtes auf die Kohlensäureassimilation. 347
Knoll, Untersuchungen über Längenwachstum und Geotropismus der Fruchtkörperstiele von Coprinus stiriacus. 425
Kny, Die physiologische Bedeutung der Haare von Stellaria media. 108
Kohl, Ueber das Wesen der Alkoholgärung. 348
Kölbl, Versuche über den Heliotropismus von Holzgewächsen. 485
Koriba, Ueber die individuelle Verschiedenheit in der Entwickelung einiger fortwachsenden Pflanzen mit besonderer Rücksicht auf die Aussenbedingungen. 25
Kostytschew, Ein eigentümlicher Typus der Pflanzenatmung. 614
Kryz, Ueber den Einfluss von Erdöl auf die Entwicklung von Datura und Alisma. 84
Kudo, Beitrag zur Kenntnis des Schicksals der Hefe im Tierkörper. 349
— —, Ueber den Einfluss der Elektricität auf die Fermente. 349
Kuyper, Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Atmung der höheren Pflanzen. 50, 502
Lebedeff, Ueber die Assimilation des Kohlenstoffes bei wasserstoffoxydierenden Bakterien. 371
Ledoux, Sur les variations morphologiques et anatomiques de quelques racines consécutives aux lésions mécaniques. 167
Lehmann, Zur Keimungsphysiologie und -biologie von Ranunculus sceleratus L. und einigen anderen Samen. 300
Lepeschkin, Zur Kenntnis des Mechanismus der photonastischen Variationsbewegungen und der Einwirkung des Beleuchtungswechsels auf die Plasmamembran. 349
— —, Zur Kenntnis des Mechanismus der Variationsbewegungen. 351
Lidforss, Untersuchungen über die Reizbewegungen der Pollenschläuche. 136
Linsbauer und *Vouk*, Zur Kenntnis des Heliotropismus der Wurzeln. 403
Lutz, Sur le mode de formation de la gomme adragante. 455
Magnus, Blätter mit unbegrenztem Wachtum in einer Knospenvariation von Pometia pinnata Forst. 533
Mameli e *Pollacci*, Ricerche su l'assimilazione dell' azote atmosferico nei vegetali. 26
Micheels, Action des solutions aqueuses d'électrolytes sur la germination. 85
— —, Action du courant galvanique continu sur la germination. 211
Miyoshi, Ueber den Einfluss der Witterung auf den Blutungsdruck bei Cornus macrophylla Wall. 486
— —, Ueber die Herbst- und Trockenröte der Laubblätter. 26
— —, Ueber die ungewöhnliche Abnahme des Blutungsdruckes bei Cornus macrophylla Wall. 27
Monteverde und *Lubimenko*, Notiz über den Geotropismus der Luffa-Früchte. 351
— — und — —, Ueber den grünen Farbstoff der inneren Samenhülle einiger Cucurbitaceen und dessen Beziehung zum Chlorophyll. 426
Nabokich, Temporäre Anaërobiose höherer Pflanzen. 300

Nemec, Weitere Untersuchungen über die Regeneration. 242
Newcombe, The Place of Plant Responces in the Categories of sensative Reactions. 533
Niklewski, Ueber den Austritt von Calcium- und Magnesium-Ionen aus der Pflanzenzelle. 137
Osborne und *Clapp*, Hydrolyse des kristallinischen Globulins des Kürbissamens (Cucurbita maxima). 262
— — und *Harris*, Die Proteïne des Erbse. 263
Palladin, Ueber das Wesen der Pflanzenatmung. 301
— —, Ueber die Wirkung von Giften auf die Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen, sowie auf Atmungsenzyme, 372
— —, Ueber Prochromogene der pflanzlichen Atmungschromogene. 137
Pantanelli e *Sella*, Assorbimento elettivo di ioni nelle radici. 27
Pavarino, Su la produzione del calore nelle piante malate. 27
Pecklo, Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems. 352
Peirce, The possible effect of cement dust on plants. 109
Pekelharing, Untersuchungen über die Perzeption des Schwerkraftreizes durch die Pflanzen. 534
Perciabosco e *Rosso*, L'assorbimento diretto dei nitrite nelle piante. 28
Pfenniger, Untersuchung der Früchte von Phaseolus vulgaris L. in verschiedenen Entwicklungs-Stadien. 138
Polowzow, Untersuchungen über Reizerscheinungen bei den Pflanzen. 180
Porodko, Ueber den Chemotropismus der Wurzel. 373
von Portheim und *Semec*, Ueber die Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von Phaseolus vulgaris. 182
Prianischnikow, Zur physiologischen Charakteristik der Ammoniumsalze. 183
Pringsheim, Studien zur heliotropischen Stimmung und Präsentationszeit. 184
Puglisi, Contribuzione allo studio della traspirazione delle piante sempre verdi. 28
Ravaz, Recherches sur l'influence spécifique réciproque du sujet et du greffon chez la vigne. 456
Ravenna e *Cereser*, Su l'origine e la funzione fisiologica dei pentosani nelle piante. 29
— — e *Tonnegutti*, Contributo allo studio dell'acido cianidrico nel Sambuco. 29
— — e *Zamorani*, Nove ricerche su la funzione fisiologica dell'acido cianidrico nel Sorghum vulgare. 29
— — e — —, Su le variazioni del contenuto in acido cianidrico causate da lesioni traumatiche nel Sorghum vulgare. 30
— — e — —, Sul portamento delle piante con i sali di litio. 29
— — e — —, Su l'utilizzazione del fosfato tricalcico per mezzo delle Crocifere. 30
Raybaud, Influence des radiations ultra-violettes sur la germination des graines. 456
Reinders, Ueber die Rolle der lebenden Elemente im Holze beim Transpirationsstrom in den Bäumen. 325
Richards, On the nature of response to chemical stimulation. 426
Rosenthal, Die Wirkungsweise der Enzyme und die Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfelde. 642
Roshardt, Ueber die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen bei Pflanzen von niedrigem Wuchs. 167
Ruhland, Die Bedeutung der Kolloidnatur wässeriger Farbstofflösungen für ihr Eindringen in lebende Zellen. 185
— —, Zur Frage der Ionenpermeabilität. 375
Rutten—Pekelharing, Untersuchungen über die Perzeption des Schwerkraftreizes. 535
Rywosch, Ueber Stoffwanderung

und Diffusionsströme in Pflanzenorganen. 186
Sampson and *Allen*, Influence of physical factors on transpiration. 109
Schäfer, Untersuchungen über die Keimungsbedingungen der Samen von Rotklee. 535
Schechner, Zur Kenntnis des absteigenden Wasserstromes. 486
Schreiner and *Skinner*, Ratio of Phosphate, Nitrate and Potassium on absorption and growth. 535
Schröder, Ueber den Verlauf des Welkens und die Lebenszähigkeit der Laubblätter. 353
Schtscherback, Die geotropische Reaktion in gespaltenen Stengeln. 178
Seissl, Organisch gebundene und Gesamtphosphorsäure im Assimilationsorgan der Pflanze. 243
Smith, On the internal temperature of leaves in tropical insolation with special reference to the effect of their colour on the temperature; also observations on the Periodicity of the appearance of young coloured leaves of trees growing in Peradeniya Gardens. 5
Staniszkis, Beiträge zur Kenntnis des Umsatzes von P_2O_5 im Pflanzenorganismus. 586
Takeuchi, On differences of susceptibility of plants to stimulation. 58
— —, On the occurrence of urease in higher plants. 58
Thoday and *Sykes*, Preliminary observations on the Transpiration Current in submerged Water-plants. 6
Tischler, Untersuchungen an Mangrove und Orchideen-Wurzeln mit specieller Beziehung auf die Statolithen-Theorie des Geotropismus. 486
— —, Untersuchungen über den Stärkegehalt des Pollens tropischer Gewächse. 168
Transeau, A simple vaporimeter, 536
Treboux, Stärkebildung aus Adonit im Blatte von Adonis vernalis. 133
Trinchieri, Su le variazioni della pressione osmotica negli organi della Salpichroa rhomboidea. 30
Trögele, Ueber das Verhalten der Alkaloiden in den Organen der Atropa Belladonna L. Mikrochemische und quantitative Untersuchungen. 586
Tröndle, Permeabilitätsänderung und osmotischer Druck in den assimilierenden Zellen des Laubblattes. 188
Tschirch, Chemie und Biologie der pflanzlichen Secrete. Ein Vortrag. 86
Verschaffelt, Sur le dégré de résistance spécifique aux poisons. 588
Vines, The Proteases of Plants. VI. 6
Voigtländer, Unterkühlung und Kältetod der Pflanzen. 188
Weevers, Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside. 588
— —, Kurze Notizen in Bezug auf die Anthocyanbildung in jungen Schösslingen der tropischen Pflanzen. 487
White, The ferments and latent life of resting seeds. 7
Wiegand, The Relation of Hairy and Cutinized Coverings to Transpiration. 536
Wiesner, Ueber die Anpassung der Pflanze an das diffuse Tages- und das directe Sonnenlicht. 487
— —, Ueber die Veränderung des direkten Sonnenlichtes beim Eintritt in die Laubkrone der Bäume und in die Laubmassen anderer Gewächse. 502
Wille et *Mestrezat*, Sur l'hydrolyse fluorhydrique de la cellulose. 456
van Wisselingh, Der Nachweis des Gerbstoffes in der lebenden Pflanze und seine physiologische Bedeutung. 564
Wolff, Action des phosphates alcalins bibasiques sur la tyrosinase. 456
Zalesky, Ueber den Umsatz des Nucleoproteidphosphors in den Pflanzen. 375
— —, Ueber die Rolle des Lichtes

bei der Eiweissbildung in den Pflanzen. 213
Zijlstra, Beiträge zur Kenntnis der Wasserbewegung in den Pflanzen. 326

VII. Palaeontologie.

Arber, A note on Cardiocarpon compressum, Will. 643
— —, Fossil Plants. 109
— —, On the Structure of the Palaeozoic Seed Mitrospermum (Will). 643
— —, Recent progress in the study of british Carboniferous plants. 263
Berry, Additions to the Pleistocene Flora of Alabama. 426
— —, A new Cretaceous Bauhinia from Alabama. 427
— —, A revision of the fossil plants of the genus Nageiopsis of Fontaine. 427
— —, Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. — V. North Carolina. 427
— —, The Evidence of the Flora regarding the age of the Raritan formation. 427
Bertrand, Les phénomènes glaciaires de l'époque permo-carbonifère; Indications climatériques fournies par la flore. 537
— —, Sur le genre Compsotesta de Ad. Brongniart. 456
Branca, Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse der Trinil-Expedition der akademischen Jubiläumsstiftung der Stadt Berlin. 503
Cambier et *Renier*, Psygmophyllum Delvali nov. sp. du terrain houiller de Charleroi. 214
Carpentier, Remarques sur le terrain houiller du Nord. 537
Eckardt, Palaeoklimatologie. 375
Edlinger, Beiträge zur Geologie und Petrographie Deutsch Adamauas. 503
Elbert, Ueber das Alter der Kendeng-Schichten mit Pithecanthropus erectus Dubois. 503
Frech, In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-bömischen Steinkohlenmulde. 503
Freise, Vorkommen und Verbreitung der Steinkohle. 503
Fritel, Etude sur les végétaux fossiles de l'étage sparnacien du Bassin de Paris. 538
Gordon, Preliminary Note on the Structure of a new Zygopteris, from Pettycur, Fife". 644
Gothan, Untersuchungen über die Entstehung der Liassteinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Pécs, Ungarn). 263
— —, Zu dem Artikel von Herrn W. Petrascheck über die floristische Gliederung der Schatzlarer Schichten bei Schatzlar und Schwadowitz. 504
Halle, A Gymnosperm with Cordaitean-like leaves from the Rhaetic Beds of Scania. 376
— —, En fossilförande Kalktuff vid Botarfve i Fröjels socken på Gotland. 354
— —, On the swedish species of Sagenopteris Presland on Hydropterangium nov. gen. 355
Harshberger, The plant remains of Pompeii. 138
Hirsch, Zur Genesis der Steinkohle im Plauenschen Grunde. 110
Humphreys, The name Buthotrephis gracilis Hall. 427
Jongmans, The flora of the dutch carboniferous compared with that of the adjacent coalfields. 58
Knod, Devonische Faunen Boliviens. 504
Knowlton, Descriptions of Fossil Plants from the Mesozoic and Cenezoic of North America. 488
Kranz, Geologie des Strangenbergs bei Ober-Rufach (Ober-Elsass). 504
Langenhan, Fauna und Flora des Rotliegenden in der Umgebung von Friedrichroda. II. Teil. 504
Langeron, Végétaux fossiles du travertin de Passignac (Charente). 539
Lauby, Essai de Bibliographie analatyque des travaux paléophytologiques relatifs aux

districts de l'Aubrac, du Cantal, du Cézallier et du Mont Doré. 539
Lauby, Recherches paléophytologiques dans le Massif Central. 540
Laurent, Note à propos de deux gisements de plantes fossiles des formations lacustres tertiaires du Tonkin. 542
Lignier, Calamitoxylon Morierei gen. et sp. nov. 542
— — Flore jurassique de Mamers (Sarthe). 542
— —, Sur une Calamodendrée liasique. 542
— —, Végétaux fossiles de Normandie VI. 542
Nathorst, Palaeobotanische Mitteilungen. 8. Ueber Williamsonia, Wielandia, Cycadocephalus und Weltrichia. 110
Neumann, Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittelperu. 504
Potonié, Sehr grosse Lentizellen (Atmungsöffnungen) an der Basis von Sigillaria-Stämmen. 505
Reis, Zur Fucoidenfrage. 376
Renier, Asterocalamites Lohesti n. sp. du houiller sans houille (H1a) du bassin d'Anhée. 214
— —, L'origine raméale des cicatrices ulodendroïdes. 214
Richter, Beiträge zur Flora der unteren Kreide Quedlinburgs, Teil II. Die Gattung Nathorstiana P. Richter und Cylindrites spongioïdes Göppert. 505
Salfeld, Die Flora des Palaeozoïkums, speziell die des Carbon, im Lichte der neuesten Forschung. 7
Schullerus, Beziehungen zwischen Coniferen (Nadelhölzern) und Hydrophyten (Wasserpflanzen). 428
Schuster, Palaeobotanische Notizen aus Bayern. 264
Scott, Adaptation in Fossil Plants. 110
Sernander, De scanodaniska torfmossarnas stratigrafi. 189
Stark, Pflanzenreste im Buntsandstein des südwestlichen Kraichgau. 7
Stoller, Spuren des diluvialen Menschen in der Lüneburger Heide. 355
Stromer, Ueber Fossilfunde im Rhät und unteren Lias bei Altdorf in Mittelfranken. 588
Travis, On plant remains in peat in the Shirdley Hill Sand at Aintree S. Lancs. 326
Welsch, Sur les dépôts de tourbe littorale de l'ouest de la France. 588
Wieland, The Williamsonias of the Mixteca Alta. 488
— —, Two new Araucarias from the western Cretaceous. 488
Zalessky, Communication préliminaire sur un nouveau Dadoxylon à faisceaux de bois primaire autour de la moëlle, provenant du Dévonien supérieur du bassin du Donetz. 111
— —, Note sur les débris végétaux du terrain carbonitère de la chaîne de Mugodzary. 111
— —, On the discovery of the calcareous concretions known as coal-balls in one of the coal-seams of the carboniferous strata of the Donetz bassin. 355
— —, On the internal structure of the stem of the type of Lepidodendron aculeatum Sternberg and Sigillaria Boblayi Brongniart. 355
Zeiller, Sur quelques plantes wealdiennes du Pérou. 589

VIII. Microscopie.

Helmstädt, Apparat zur Dunkelfeldbeleuchtung und für Ultramikroskopie. 457

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Dangeard, Etude sur le développement et la structure des organismes inférieurs. 457
Eyferth, Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. 87

X. Algae.

Brand, Ueber die morphologischen Verhältnisse der Cladophora-Basis. 377
— —, Ueber die Süsswasserformen von Chantransia (D.C.) Schmitz, einschliesslich Pseudochantransia Brand. 378
Brunnthaler, Der Einfluss äusserer Faktoren auf Gloeothece rupestris (Lyngb.) Born. 216
Chalon, Additions à la florule algologique de Roscoff. 88
Comère, Du rôle des alcaloïdes dans la nutrition des Algues. 458
Deblocq, Liste des Diatomées rencontrées dans le Plankton marin du Département du Nord. 215
Desroche, Sur un transformation de la sexualité provoquée chez une Vauchérie. 458
— —, Transformation expérimentale de Vaucheria terrestris en Vaucheria geminata. 458
Elenkin, Neue, seltenere oder interessante Arten und Formen der Algen in Mittelrussland 1908/09 gesammelt. 217
Ganong, On balls of vegetable matter from sandy shores. 7
Handmann, Beiträge zur Kenntnis der Diatomaceen-Flora Oberösterreichs nebst einigen Bemerkungen über den Bau und die Entwicklung der Kieselalgen. 590
Hanson, Phycoerythrin, the pigment of the Red Algae. 8
Hensen, Methodik der Planktonuntersuchung. 644
Herzfeld, Ueber eine neue Taphrina auf Polystichum Lonchitis. 544
van Heurck, Diatomées, in: Expédition antarctique belge. Résultats du Voyage du S. Y. Belgica sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. 302
Heydrich, Sporenbildung bei Sphaeranthera lichenoides (Ell. et Sob.) Heydr. 138
Krzemieniewski, Ein Beitrag zur Kenntnis der phototaktischen Bewegungen. 217
Lemoine, Répartition du Lithothamnium calcareum (Maërl) et de ses variétés dans la région de Concarneau. 217
— —, Répartition et mode de vie du Maërl (Lithothamnium calcareum) aux environs de Concarneau (Finistère). 218
Lewis, Periodicity in Dictyota at Naples. 564
Lohmann, Die Strömungen in der Strasse von Messina und die Verteilung des Planktons in derselben. 356
Lutz, Sur un cas de déformation tératologique du thalle chez l'Ascophyllum nodosum. 89
Menz, Ueber sekundäre Befestigung einiger Rotalgen. 615
Müller, Bacillariaceen aus Süd-Patagonien. 139
Murray, An interesting alien. 645
Nathanson, Sur les relations qui existent entre les changements du plankton végétal et les phénomènes hydrographiques, d'après les recherches faites à bord de l'Eider, au large de Monaco, en 1907—1908. 458
— —, Vertikalzirkulation und Planktonmaxima im Mittelmeer. 356
Pascher, Neue Chrysomonaden aus den Gattungen Chrysococcus, Chromulina, Uroglenopsis. 615
— —, Pyramidochrysis, eine Gattung der Chrysomonaden. 139
Paulsen, Plankton investigations in the waters round Iceland an in the North Atlantic in 1904. 8
Playfair, Polymorphism and Life-History in the Desmidiaceae. 616
Powers, Further studies in Volvox, with description of three new species. 564
Raciborski, Phycotheca polonica. I. 1—50. 219
Scherffel, Raphidonema brevirostre nov. sp., zugleich ein Beitrag zur Schneeflora der Hohen Tátra. 356
Stüwe, Phytoplankton aus dem Nord-Atlantik im Jahre 1898 und 1899. 379

Tahara, On the periodical liberation of the oospheres in Sargassum. 59
Tobler, Epiphyten der Laminarien. Biologisch-morphologische Studien. 357
Tunmann, Ueber das Jod und den Nachweis desselben in der Laminaria. 59
Virieu, Sur les gaines et les mucilages des Algues d'eau douce. 543
Weber—van Bosse, Sur deux nouveaux cas de symbiose entre algues et éponges. 565
Wille, Conjugatae and Chlorophyceae. 357
Woronichin, Einige Ergänzungen zur Braunalgen-Flora des Schwarzen Meeres. 543
Wóycicki, Beitrag zur Pathologie der Algen. Die Aplanosporen bei Cladophora fracta var. horrida. 645
— —, Beobachtungen über Wachstums-, Regenerations- und Propagations-Erscheinungen bei einigen fadenförmigen Chlorophyceen in Laboratoriums-Kulturen und unter dem Einfluss des Leuchtgases. 616
Yendo, On the Mucilago glands of Undaria. 9
Zimmermann, Beitrag zur Kenntnis der Diatomeen-Flora der Inseln Madeira und Porto Santo. 590

XI. Eumycetes.

Atkinson, A remarkable Amanita. 265
Bainier, Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. XXX. Monographie des Chaetomidium et des Chaetomium. 327
Bataille, Champignons rares ou nouveaux de la Franche-Comté. 324
— —, Flore analytique des Inocybes d'Europe. 459
— —, Flore monographique des Hygrophores. 459
Beauverie, L'Ambrosia du Tomicus dispar. 460
Becquerel, Recherches expérimentales sur la vie latente des spores des Mucorinées et des Ascomycètes. 460
Bernard, Sur la présence de levures dans le thé en fermentation et leur influence éventuelle sur cette fermentation. 617
de Beurmann et *Gougerot*, Les exascoses, Endomycoses et parendomycoses (muguet), Saccharomycoses (mycose de Busse-Buschke) et Parasaccharomycoses, Zymonématoses (mycose de Gilchrist). 89
Blomfield and *Schwartz*, Some observations on the tumours on Veronica Chamaedrys caused by Sorosphaera Veronicae. 19
Borthwich, Peziza Willkommii on Larix occidentalis Nutt. and Larix leptolepis Gord. 191
Boudier, Icones mycologicae. Série VI. 460
Boulet, Sur les mycorhizes endotrophes de quelques arbres fruitiers. 461
Boyer, Etudes sur la biologie de la truffe mélanospore (Tuber melanosporum Vil.). 461
Britzelmayer, Revision der Diagnosen zu den von M. Britzelmayr aufgestellten Hymenomycetenarten. 380
Brooks, Notes on Polyporus squamosus, Huds. 191
Bubák, Fungi in: „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt von H. von Handel-Mazzetti". 243
— — und *Kabát*, Mykologische Beiträge. VI. 381
Buchner und *Wüstenfeld*, Ueber Citronensäuregärung durch Citromyceten. 140
Bucholtz, Zur Entwicklungsgeschichte des Balsamiaceen Fruchtkörpers, nebst Bemerkungen zur Verwandtschaft der Tuberineen. 505
Buller, Researches on Fungi. 111
Burri und *Staub*, Monilia nigra als Ursache eines Falles von

Schwarzfleckigkeit bei Emmenthalerkäse. 192
Butignot, Nouveau cas d'empoisonnement par l'Entoloma lividum. 327
Buttler, A new Genus of the Uredineae. 590
Coupin, Sur la végétation de quelques moisissures dans l'huile. 461
Der Pilzfreund, Illustrirte populäre Monatschrift über essbare und giftige Pilze. 219
Dietel, Uredineen aus Japan. III. 461
von Faber, Zur Infektion und Keimung der Uredosporen von Hemileia vastatrix. 462
Fairman, Fungi Lyndonvillenses novi vel minus cogniti. 506
Falck, Die Lenzitesfäule des Coniferenholzes. 30
Fayet et *Raybaud*, Un champignon saprophyte trouvé sur le cheval. 590
Fischer, Beiträge zur Morphologie der Phalloideen. 506
— —, Die Fruchtkörper-Entwicklung von Aseroe. 507
— —, The Biology of Armillaria mucida Schrader. 169
Ford, The distribution of Poisons in Mushrooms. 327
Freeman, Untersuchungen über die Stromabildung der Xylaria Hypoxylon in künstlichen Kulturen. 507
Fries, The Truffles and truffle-like Fungi of Scandinavia. 9
Geiger, Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung. 508
Griggs, Monochytrium, a new genus of the Chytridales, its life history and cytology. 565
Guffroy, Essais de fumure minérale sur Champignons de couche. 325
Guilliermond, Nouvelles observations sur la cytologie des Levures. 325
— —, Quelques remarques sur la copulation des Levures. 508
Hagem, Neue Untersuchungen über norwegische Mucorineen. 508
Hayduck, *Denicke* und *Wüstenfeld*, Ueber den Einfluss der Luft auf die Haltbarkeit der Hefe. 509
Hébert et *Heim*, Sur la nutrition minérale du Champignon de couche. 462
Heim et *Sartory*, Etude bactériologique et mycologique des poussières disséminées par le travail des peaux de lapins. 463
Heinricher und *Elsler*, Pachyma Cocos Fr. Ein interessanter Pilzfund für Tirol. 428
Henneberg, Gärungsbakteriologisches Practicum, Betriebsuntersuchungen und Pilzkunde. 141
Herzog und *Meier*, Ueber Oxydation durch Schimmelpilze. 142
— — und *Polotzky*, Ueber Citronensäuregärung. 142
von Höhnel, Atichia Treubii v. Höhnel (Saccharomycetes). 428
Hollós, Die in Ungarn bisher beobachteten Ramularia-Arten. 358
— —, Die Puccinia-Arten der Umgebung von Kecskemét. 358
— —, Fungi novi regionis Kecskemétiensis. 143
Jaap, Cocciden-Sammlung. Serie V. N°. 49—60. 381
— —, Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora der Eifel. 509
— —, Fungi selecti exsiccati. Serien XVII und XVIII N°. 401—450. 617
— —, Viertes Verzeichniss zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati" Serien XIII—XVI (Nummern 301—400) nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen. 382
Kappen, Ueber die Zersetzung des Calciumcyanamids durch Pilze. 509
Kaufmann, Die westpreussischen Pilze der Gattungen Phlegmacium und Inoloma. 565
Klöcker, Invertin und Sporenbildung bei Saccharomyces apiculatus-Formen. 510
Kochmann, Der Einfluss des Aethylalkohols auf die Hefegärung. 488
Korpatchewska, Sur le dimorphisme physiologique de quelques

Mucorinées hétérothalliques. 192
Krüger, Beitrag zur Kenntnis der Kernverhältnisse von Albugo candida und Peronospora Ficariae. 510
Kruyff, Torula bogoriensis rubra. 489
Kühl, Ueber ein Vorkommen niederer pflanzlicher Organismen in Butter. 511
Kusserow, Eine neue Theorie der alkoholischen Gärung. 511
Lecoq de Boisbaudran, La truffe peut-elle se replanter? 544
Lindau, Hymenomycetes in Dr. L. Rabenhorst's „Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz". 2te Aufl. I. 9. Abt. Lieferung 111—118. 511
Lindet, Sur le rôle de la Levure en boulangerie. 463
Lloyd, Mycological Notes. 358, 359
— —, Synopsis of the known Phalloids with an Illustration of each Species. 359
Maestro, Data pazi la Flora micologica gallega. 544
Magnus, Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis parasitischer Pilze Liguriens. 10
— —, Nachschrift zum Beitrage zur Kenntnis parasitischer Pilze Liguriens. 591
Maire, Les bases de la classification dans le genre Russula. 463
Malkoff, Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bulgariens. 513
Martin, Herborisation mycologique du 17 Octobre 1909 au Mont-Mussy (Aix). 220
Massari, Sur les ronds de sorcière de Marasmius oreades Fries. 566
Matruchot, Sur un nouveau groupe de Champignons pathogènes, agents des Sporotrichoses. 464
Mayor, Contribution à l'étude des Champignons du Canton de Neuchâtel. 513
Mc Alpine, Some points of practical importance in connection with the life-history stages of Phytophthora infestans (Mont.) De Bary. 513
Molliard, De l'actiou du Marasmius Oreades Fr. sur la végétation. 591
— —, Sur une forme hypochnée du Fistulina hepatica Fr. 591
— — et *Gatin*, Utilisation de la xylane par le Xylaria. 592
Morgenthaler, Ueber die Bedingungen der Teleutosporenbildung bei den Uredineen. 514
Mortensen, Versuche über die Giftwirkung von Kobaltsalzen auf Aspergillus niger bei Kultur auf festen und flüssigen Medien. 403
Murrill, Agaricaceae. 327
— —, Boletaceae. 328
— —, Illustrations of Fungi. I. 328
— —, The Boletacea of North America. I. 328
Namywsloski, Zygorrynchus Vuillemini une nouvelle Mucorinée isolée du sol et cultivée. 515
Neumann und *Knischewski*, Ueber einige Reizstoffe für Hefe bei der Teiggärung. 265
Noelli, Alcuni micromiceti dell' Ossola. 89
Ottolenghi, Ueber die feinere Struktur der Hefen. 515
Patouillard et *Demange* Nouvelles contributions mycologiques du Tonkin. 465
Peklo, Die pflanzlichen Aktinomykosen. 566
Petch, Revisions of Ceylon Fungi. Part II. 170
Petrow, Die Pilze des Moskauer Distrikts. 360
Picard, Sur une Laboulbeniacée nouvelle (Hydrophilomyces digitatus n. sp.) parasite d'Ochtebius marinus Paykull. 465
Potebnia, Beiträge zur Micromycetenflora Mittelrusslands. 360
Radais et *Sartory*, Sur l'immunisation du Lapin contre des Amanites à phalline. 544
Rajonevic, Zweiter Beitrag zur Pilzflora Serbiens. 592
Rehm, Ascomycetes exsiccati. fasc. 46. 592
Rick, Fungi austro-americani. N°. 201—300. 382
Rothmayr, Essbare und giftige

Pilze der Schweiz. Mit 43 Pilzgruppen nach der Natur gemalt von Georg Troxler. 220
Saccardo, Notae mycologicae. 592
Saito, Der Einfluss der Nahrung auf die Diastasebildung durch Schimmelpilze V. M. 618
— —, Notize über einige koreanische Gärungsorganismen. 515
Sartory, Au sujet de la non toxicité de deux Chanterelles, Cantharellus tubiformis Fr. et C. aurantiacus Wulf. 465
Schaffnit, Biologische Beobachtungen über die Keimfähigkeit und Keimung der Uredo- und Aecidiensporen der Getreideroste. 428
— —, 1. Merulius domesticus und M. silvester, Arten oder Rassen? 2. Merulius domesticus Falck im Freien. 593
Schorstein, Ueber den Hausschwamm und seine nächsten Verwandten. 244
Seaver, Notes on North American Hypocreales. I. New and noteworthy Species. 328
Seliber, Sur le virage du pigment de deux Champignons. 545
Siegel, Ein neuer parasitärer Hyphomycet des Menschen. 404
Spegazzini, Fungi chilenses. Contribución al estudo de los Hongos chilenos. 193
Stäger, Neue Beobachtungen über das Mutterkorn. 516
Sydow, Fungi novi Philippinenses. 360
Takahashi, A preliminary Note on the varieties of Aspergillus Oryzae. 60
Theissen, Marasmii austro-brasilienses. 619
— —, Perciporiales Riograndenses. 545
Thom, Cultural Studies of Species of Penicillium. 328
Torrend, Notes de mycologie portugaise. Resultats d'une excursion à la Propriété royale de Villa Viçosa. 545
— —, Première contribution pour l'étude des champignons de l'île de Madère. 619
— —, Un nouveau genre de Discomycètes. 546
Tranzschel, Die auf der Gattung Euphorbia auftretenden autöcischen Uromyces-Arten. 430
Trinchieri, Nuovi micromiceti di piante ornamentali. 90
von Tubeuf, Warum kommen auf Nadelholzblättern Uredolager von Rostpilzen nicht vor? 593
Viala et *Pacottet*, Sur la culture du Roesleria de la vigne. 546
Voges, Ueber die Pilzgattung Hendersonia Berk. 593
Vouaux, Descriptions de quelques espèces de Champignons. 465
Vuillemin, La Classification des mycoses. 90
— —, Matériaux pour une classification rationelle des Fungi imperfecti. 466
— —, Remarques concernant la nomenclature et la description des Etats biologiques des Champignons parasites. 466
Wilson, A new European species of Peronospora. 516
Wüstenfeld, Bildung von Citronensäure durch Citromyces. 141

XII. Myxomycetes.

Kusano, Studies on the Chemotactic and other Reactions of the Swarm-Spores of Myxomycetes. 383
Lister, Two new Mycetozoa. 171
Maire et *Tison*, Sur quelques Plasmodiophoracées. 546
Petch, A list of the Mycetozoa of Ceylon. 171
Torrend, Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal. 594
— —, Nouvelle contribution pour l'étude des Myxomycètes du Portugal. 546
— — Sur une nouvelle espèce de Myxomycète: Arcyria annulifera Lister & Torrend. 594

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Arnaud, Contribution à l'étude des Fumagines. 594
Bancroft, Fungi causing Diseases of cultivated plants in the West Indies. 171
Bayer, Ein Beitrag zur Kenntnis der Weidengallen. 594
Bohutinsky—Krizevci, Beiträge zur Erforschung der Blattrollkrankheit. 646
Bois et *Gerber*, Quelques maladies parasitaires du cannellier de Ceylan. 467
Broili, Versuche mit Brand-Infection zur Erziehung brandfreier Gerstenstämme. 594
Brooks and *Bartlett*, Two Diseases of Gooseberry Bushes. 595
Bubák, Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der kgl. landwirtschaftlichen Akademie in Tábor (Böhmen) im Jahre 1909. 431
— —, Die Phytophthorafäule der Birnen in Böhmen. 516
— —, Eine neue Ustilaginee der Mohrenhirse. 244
— —, Zwei neue, Tannennadeln bewohnende Pilze. 489
Butler, The Mulberry Disease caused by Coryneum Mori Nom. in Kashmire, with notes on other Mulberry diseases. 171
da Camera et *Mendes*, Mycetae aliquot et insecta pauca Theobromae Cacao in Sancti Thomensis insula. 467
Capus et *Feytaud*, Sur une méthode de traitement contre la Cochylis et l'Eudemis. 467
Chittenden, Contributions from the Wisley Laboratory. VI. A Disease of Lavatera. VII. A Disease of Antirrhinum. 172
Chuard, Sur un nouveau mode de traitement contre le mildew, au moyen de l'oxychlorure de cuivre. 339
Clinton, Peach yellows and so-called yellows. 113
Connold, Plant Galls of Great Britain. 32
Dorogin, Eine Pilzkrankheit auf den Blättern von Ulmus campestris L. 517
Duggar, Fungus Diseases of Plants. 266
Edgerton, The perfect stage of the Anthracnose. 11
Ewert, Die Ueberwinterung von Sommerkonidien pathogener Ascomyceten und die Widerstandsfähigkeit derselben gegen Kälte. 266
von Faber, Die Krankheiten und Parasiten der Baumwollpflanze. 267
— —, Die Krankheiten und Parasiten des Kakaobaumes. 268
Grevillius und *Niessen*, Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. 270
Griffon et *Maublanc*, Le Blanc du Chêne et l'Oidium quercinum Thümen. 329
— — et — —, Nouvelles recherches sur la pourriture du coeur de la Betterave. 329
— — et — —, Sur quelques Champignons parasites des plantes de serre. 467
Guéguen, Sur le parasitisme occasionnel du Volvaria murinella Quélet. 467
Hedlund, Einige Beobachtungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 567
Hegyi, Einige Beobachtungen betreffs der Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. 11
Heim, Dommages causés aux roseraies par Botrytis cinerea Pers. 467
Herrmann, Westungarische Kiefern erliegen in Westpreussen den Angriffen des Schüttepilzes. 361
Ihssen, Fusarium nivale Sor., der Erreger der „Schneeschimmelkrankheit" und sein Zusammenhang mit Nectria graminicola Berk. et Br. 517
Issatschenko, Ueber die Bestimmung des Verunreinigungsgrades durch Brandsporen. 271
Jaap, Zoocecidien-Sammlung. Serie I. N°. 1—25. 619

von Jaczewski, Studien über das Verhalten des Schwarzrostes des Getreides in Russland. 647
Janse, Le Dryobalanops aromatica Gaertn. et le Camphre de Borneo. 595
Klebahn, Krankheiten des Selleries. 11
Klein, Der Mehltau der Eiche. 12
Köck, Capnodis tenebrionis, ein Obstschädling Dalmatiens. 12
Lewis, Apple Diseases caused by Coryneum foliicolum Fckl. and Phoma mali Schulz et Sacc. 404
— —, New Species of Endomyces from decaying Apple. 404
Lodewijks, Zur Mosaikkrankheit des Tabaks. 518
Magnus, Erkrankung des Rhabarbers durch Peronospora Jaapiana. 595
— —, Zum Auftreten des Eichenmehltaus. 385
Malzew, Die Gewichtsbestimmung der Verunreinigung des Kornes durch den Brand. 271
Marchal, Apparition en Belgique de l'Oidium américain du Groseillier. 91
— —, Das Auftreten des amerikanischen Stachelbeermehltaues in Belgien. 518
Marchand, Le Plasmodiophora Brassicae Wor. parasite du Melon, du Céleri et de l'Oseille-épinard. 547
Möller, Der Kampf gegen den Kiefernbaumschwamm. 547
Molliard, Remarques physiologiques relatives au déterminisme des galles. 620
Moreau et *Vinet*, L'arséniate de plomb en viticulture. 468
Moreillon, Die Steinweichsel (Prunus Mahaleb L.) von einem parasitischen Pilz verunstaltet. 361
— —, Prunus Mahaleb L. déformés par un champignon parasitaire. 361
Muth, Die Gelbsucht unserer Reben und deren Bekämpfung. 272
Muth, Ueber Peronospora-Bekämpfungsmittel. 272
Namyslowski, Neue Mitteilungen über das Auftreten von zwei epidemischon Mehltaukrankheiten. 518
Naumann, Bericht der Station für Pflanzenschutz auf dem Gebiete des Gartenbaues für das Jahr 1908. 272
Neuert, Frostschäden an der blauen und grünen Douglasie. 273
Osterwalder, Unbekannte Krankheiten an Kulturpflanzen und deren Ursachen. 519
Pantanelli, La cascáta dei fiori nel Frappato. 143
— —, Ricerche su le viti americane oppresse da galle fillosseriche. 143
Petch, A Bark Disease of Hevea, Tea, etc. 194
— —, Die-back of Hevea brasiliensis. 330
— —, Stem Bleeding disease of the Coconut. 330
Pethybridge, Potato Disease in Ireland. 194
Raciborski, Mycotheca polonica. I. Fasc. N°. 1—50. 144
Riehm, Der Kartoffelkrebs in England. 159
Rorer, A bacterial Disease of the Peach. 331
Schaffnit, Ueber die chemische Zusammensetzung von Coopers-Fluid und einige Versuche zur Bekämpfung der Blattlaus. 12
Schwartz, A new parasitic disease of the Juncaceae. Preliminary Notice. 195
von Tubeuf, Aufklärung der Erscheinung der Fichten-Hexenbesen. 596
Zimmermann, Die Kräuselkrankheit des Maniok („mhogo") und die Abgabe gesunder Stecklinge. 519
— —, Ueber die durch Chrysophlyctis endobiotica hervorgerufene Kartoffelkrankheit. 520

XIV. Bacteriologie.

Ambroz, Entwicklungszyklus des Bacillus nitri sp. n., als Beitrag zur Cytologie der Bakterien. 195

Arthaud, Sur les Spirochètes salivaires. 220
Babès, Les corpuscules métachromatiques des bacilles acido-résistants. 489
Baudran, Milieux artificiels atténuant ou exaltant la virulence du bacille de Koch. 220
— —, Sur une endotoxine tuberculeuse de nature albumosique. 221
Beijerinck, Variabilität bei Bacillus prodigiosus. 596
— —, Viscosaccharase, ein Enzym, das aus Saccharose Schleim bildet. 620
Berger, Vergleichende färberische Nachprüfungen der von Ziehl-Neelsen, Much und Gasis empfohlenen Färbemethoden für Tuberkelbazillen und einige Versuche über Umfärbungen einiger bereits gefärbter Bacillen. 273
Berka, Ueber das Verhältnis der zur Darstellung gelangenden Tuberkelbazillen bei Sputumfärbemethoden. 468
Berthelot, Antagonisme du bacille bulgare vis-à-vis du méningocoque. 489
von Betegh, Ueber eine neue Methode zur Darstellung der Sporen und Struktur der säurefesten Bakterien. 468
Bielecki, Sur la variabilité du pouvoir protéolytique de la bactéridie charbonneuse. 489
Bierberg, Alkohol- und Essigsäuretoleranz der Bakterien und die Wortmannsche biologische Gärungstheorie. 469
Bierema, Die Assimilation von Ammon-, Nitrat- und Amidstickstoff durch Mikroorganismen. 620
Biffin, The growth of Leguminous plants and soil inoculation. 33
Billon-Daguerre, Mode de stérilisation intégrale des liquides par les radiations de courte longueur d'onde. 221
— —, Stérilisation des liquides par les radiations de très courte longueur d'onde. Résultats obtenus. 221
Boekhout und *Ott de Vries*, Ueber den Käsefehler „Kurz" (kort). 431
Borrel, Microbes dits invisibles et surcoloration. 490
Bottomley, Some Effects of nitrogen-fixing Bacteria on the growth of non-leguminous plants. 33
Bridré et *Nègre*, Sur la nature du parasite de la lymphangite épizootique. 621
Burri und *Holliger*, Zur Frage der Beteilung gasbildender Bakterien beim Aufgehen des Sauerteiges. 274
Calmette, *Masson* et *Breton*, Milieux de culture pour le bacille tuberculeux. 490
Cantani, Ueber eine praktisch sehr gut verwendbare Methode, albuminhaltige Nährboden für Bakterien zu bereiten. 106
Cernovodeanu et *Henri*, Action de la lumière ultra-violette sur la toxine tétanique. 196
— — et — —, Action des rayons ultraviolets sur les microorganismes et sur différentes cellules. Etude microchimique. 196
— — et — —, Etude de l'action des rayons uitraviolets sur les microbes. 221
Chaussé, Sur la teneur des produits pathologiques en bacilles tuberculeux. 469
Christensen, Ueber Ureumspaltung. 404
Cuica et *Stoicesco*, Le diagnostic bactériologique du charbon par cultures de la peau. 490
van Dam, Enzym-chemische Studien über die Edamerkäsereifung. 648
Danila, Sur les substances réductrices des cultures bactériennes et de quelques substances organiques. 469
De Waele, Protéolase et antiprotéolase dans les cultures microbiennes. 404
Dieudonné, Blutalkaliagar, ein Electivnährboden für Choleravibrionen. 405
Döpner, Ueber den Wert des Kindborgschen Säurefuchsinagars für die Typhusdiagnose. 405
Dornic et *Daire*. Contribution à l'étude de la stérilisation par les

rayons ultra-violets. Application à l'industrie beurrière. 197
Doyen, Ueber die Wirkung gewisser organischer Kolloide auf die Phagocytose. 244
Dubois, Utilisation des solutions salines concentrées à la différenciation des bactéries. 469
Dzierzbicki, Beiträge zur Bodenbakteriologie. 520
Eisenberg, Ueber Nilblaufärbung zum Nachweis der metachromatischen Bakterien-Granula. 274
— —, Weitere Untersuchungen über Fetteinschlüsse bei Bakterien, 490
Ellis, A Contribution to our knowledge of the thread bacteria. II. 547
Engberding, Vergleichende Untersuchungen über die Bakterienzahl im Ackerboden in ihrer Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. 275
von Feilitzen, Neue Impfversuche zu blauen Lupinen auf neukultiviertem Hochmoorboden mit Nitrobakterine, Nitragin und Impferde. 468
Feoktistow, Eine neue Methode zur Gewinnung von Reinkulturen aus ganzen Organen und Gewebsteilen. 490
Fermi, Wirkung der proteolytischen Enzyme auf die Mikroorganismen und der Mikroorganismen auf die Enzyme. 547
Fischer, Zur Methode der bakteriologischen Bodenuntersuchung. 568
— —, Zur Methodik der Bakterienzählung. 548
Franzen und *Greve*, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. II. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus prodigiosus. 276
Frouin, Culture du bacille tuberculeux sur la glucotamine et la sarcosine associées. 469
Frugoni, Ueber die Kultivierbarkeit von Kochs Bacillus auf tierischem Gewebe. 277
Gähtgens und *Bruckner*, Vergleichende Untersuchungen über einige neuere Typhusnährboden und Erfahrungen über den Wert der Agglutination, Blutkultur und Stuhlzüchtnng für die Diagnose der Abdominaltyphus. 277
Gasis, Ueber eine neue Reaktion der Tuberkelbazillen und eine darauf begründete differentialdiagnostische Färbungsmethode derselben. 548
Gaucher et *Abry*, Etude bactériologique des gélatines commerciales. I. Présence du Vibrion septique. 470
Georgewitch, Note préliminaire sur la formation et la germination des spores du Bacillus thermophilus Jivoini n. sp. 470
Gleckel, Vergleichende Untersuchungen der biochemischen Eigenschaften des Bacillus osteomyelitidis Henke mit denen des Staphylococcus aureus, citreus und Bact. coli commune. 549
Greig-Smith, The Bacterial Flora of Rachitic Stools. 432
— —, The Slime of the Household Bath-Sponge. 432
Griffon, Sur le rôle des bacilles fluorescents de Flügge en pathologie végétale. 222
Guillemard, Diversité des résistances des bactéries à la pression osmotique. 470
Hachla und *Holobut*, Beitrag zur Frage elektiver Nährböden für Choleravibrionen. 491
Hall, The fixation of nitrogen by Soil Bacteria. 33
Hart, Ueber die Herstellung der Bacteriennährböden aus künstlichen Bouillonpräparaten, 432
Heim, Meine Anteile an der bakteriologischen Choleradiagnose. 491
Huntemüller, Der Dieudonné'sche Blut-Alkali-Agar. 491
Jacobson, La recherche du bacille de Koch par la méthode de l'antiformine-ligroïne. 549
Jäger, Die Bakteriologie des täglichen Lebens, in 18 gemeinverständlichen Vorträgen. 144
Kappen, Versuche zur Züchtung cyanamidzersetzender Bakterien. 432
Kathe und *Blasius*, Vergleichende Untersuchungen über die Leis-

tungsfähigkeit älterer und neuer Typhusnährböden. 550
Kayser et *Manceau*. Sur les ferments de la graisse des vins. 222
Kemlinger et *Noury*, Le bacille de la tuberculose peut-il être entrainé à la surface des végétaux. 550
— — et — —, Les microbes pathogènes du sol peuvent-ils être extrainés à la surface des végétaux? 550
Kersten, Ueber einen neuen säure- und alkoholfesten Erdbacillus, nebst kurzen Bemerkungen über die zu seiner Isolierung angewandte Methode. 433
Koch, Weitere Untersuchungen über die Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien. 278
Kohn, Methodik der bakteriologischen Trinkwasseruntersuchung. 305
Kühnemann, Zur morphologischen Differenzierung des Typhus- und des Paratyphus B-Bacillus mittels der Geisselfärbung. 305
Kuntze, Studien über fermentierte Milch; II: Kefir. 551
Laubenheimer, Der Dieudonné'sche Blut-Alkali-Agar als Elektivnährboden für Choleravibrionen. 405
Lebram, Ratinbazillus und Bacillus enteritidis Gärtner. 433
Lesné, *Debré* et *Simon*, Sur la présence des germes virulents dans l'atmosphère des salles d'hôpital. 223
von Liebermann, Ueber die Reduktion des Oxyhämoglobins und einiger anderer Stoffe durch Bakterien. 433
Liebert, Der Abbau der Harnsäure durch Bakterien. 361
Lipman und *Brown*, Media for the quantitative estimation of soil bacteria. 552
Löhnis und *Westermann*, Ueber stickstoffixierende Bakterien. IV. 568
Lombard, Sur les effets chimiques et biologiques des rayons ultraviolets. 197
Löwenstein, Zur angeblichen Auflösung der Tuberkelbacillen durch Cholin und Neurin. 306
Makrinoff, Magnesia-Gipsplatten und Magnesia-Platten mit organischer Substanz als sehr geeignetes festes Substrat für die Kultur der Nitrifikationsorganismen. 622
— —, Zur Frage der Nomenklatur des sogenannten Bacillus bulgaricus. 569
Marino, Culture aérobie des microbes dits „anaérobies". 552
Marmann, Ein neues Verfahren zum quantitativen Nachweis des Bacterium coli in Wasser. 433
Masson, Sur l'accoutumance des bactéries aux antiseptiques. 223
Megele, Erfahrungen mit dem neuen Malachitgrün-Agar Padlewskis zum Nachweis von Bazillen der Typhusgruppe. 434
Molisch, Siderocapsa Treubii Molisch. Eine neue weit verbreitete Eisenbakterie. 491
Müller, Variieren Typhusbacillen? 306
Nègre et *Bridré*, Sur la nature du parasite de la lymphangite épizootique. 622
Proca, Sur une coloration différentielle des bactéries mortes. 552
— — et *Danila*, Sur la présence, dans les produits syphilitiques d'une trichobactérie pathogène (Cladothrix stereotropa, n. sp.). 569
— — et — —, Sur un coloration différentielle des spores tuées. 569
Rappin, Vaccination antituberculeuse des Bovidés. 223
Reichert, Ueber die Sichtbarmachung der Geisseln und die Geisselbewegung der Bakterien. 569
Repaci, Contribution à l'étude de la flore bactérienne anaérobie des gangrènes pulmonaires. 570, 571
Riegler et *Jacobson*, Sur un gros bacille anaérobie de la flore intestinale du nourrisson et du jeune chien. 571
Rivas, Bacteria and other Fungi in Relation to the Soil. 521

Roger, Les endotonines microbiennes. 623
Salomon, Zur Unterscheidung der Streptococcen durch kohlenhydrathaltige Nährböden. 306
Sauerbeck, Ueber das Bacterium coli mutabile (Massini) und Coli-Varietäten überhaupt. 434
Schepilewsky, Ueber den Prozess der Selbstreinigung der natürlichen Wässer nach ihrer künstlichen Infizierung durch Bakterien. 552
Seliber, Détermination des acides volatils dans les produits de fermation de quelques microbes d'après la méthode de Duclaux. 470
— —, Sur la symbiose du bacille butyrique en culture avec d'autres microbes anaérobies. 623
Selter, Ueber Indolbildung durch Bakterien. 434
Severin, Ueber die Bakterienflora einiger Bodenportionen aus dem fernen Norden (Obdorsk und Halbinsel Jamal). 552
— —, Zur Frage über die Zersetzung von salpetersauren Salzen durch Bakterien. 553
Sicre, Au sujet de rouge neutre comme indice du coli-bacille. 623
— —, Sur la recherche de l'indol dans les cultures microbiennes à l'aide des nouveaux réactifs. 623
Sineff und *Drosdowitsch*, Prof. Dieudonné's Blutalkaliagar, ein neuer Nährboden für die bakteriologische Diagnose der Cholera. 405
Söhngen, Ureumspaltung bei Nichtvorhandensein von Eiweiss. 307
Stahr, Ueber den Wert der Mandelbaum'schen Nährböden für die Typhusdiagnose. 307
Stevens and *Withers*, Studies in Soil Bacteriology. III. Ueber Methoden zur Bestimmung nitrifizierender und ammonifizierender Kräfte. 571
Swellengrebel, Untersuchungen über die Zytologie einiger Fadenbakterien. 223
Szafer, Zur Kenntnis der Schwefelflora in der Umgebung von Lemberg. 434
Takahashi, Studies on the Microorganisms of Tanezu (Japanese vinegar ferment). 60
Trillat et *Sauton*, Influence des atmosphères viciées sur la vitalité des microbes. 197
Troili—Petersson, Experimentelle Versuche über die Reifung und Lorchung des schwedischen Güterkäses. 553
Uhlenhut und *Weidanz*, Praktische Anleitung zur Ausführung des biologischen Eiweissdifferenzierungsverfahrens mit besonderer Berücksichtigung der forensischen Blut- und Fleischuntersuchung, sowie der Gewinnung präcipitierender Sera. 308
Vahle, Vergleichende Untersuchungen über die Myxobakteriazeen und Spirillazeen. 648
Vallet, Pénétration et action bactéricide des rayons ultra-violets par rapport à la constitution chimique des milieux. 198
Veillon et *Mazé*, De l'emploi des nitrates pour la culture et l'isolement des microbes anaérobies. 623
Wolff, Ueber einen Fall von nicht gerinnender, käsiger Milch und nicht reifendem, bitterem Quark. 406
Zikes, Ueber Bakterienzoogloeenbildung an den Wurzeln der Gerstenpflanze. 521

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, Lichens belges rares ou nouveaux. 198
Danilov, Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen den Gonidien und dem Pilzkomponenten in der Flechtensymbiose. I. Morphologische Daten über das gegenseitige Verhältnis der Pilzhyphen und Chlorokokken bei heteromeren Flechten. 385
Fink, The problems of North American Lichenology. 279

Fitting, Ueber die Beziehungen zwischen den epiphyllen Flechten und den von ihnen bewohnten Blättern. 624
Howe, Preliminary notes on the genus Usnea, as represented in New England. 624
Merrill, Lichen notes. N°. 14: Two new Cetraria forms and three new combinations. 624
Navás, Liquenes de Aragon. 554
— —, Liquenes de las islas Azores. 625
Zahlbruckner, Lichenes (Flechten) in „Ergebnisse der botanischen Expedition der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien. 1901. II. Band. Herausgegeben von Prof. Dr. V. Schiffner. 144
— —, Lichenes rariores exsiccati. Dec. XIII—XIV. 650
— —, Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. 33

XVI. Bryophyten.

Bauer, Musci europaei exsiccati. 245, 554
Britton, A plea for more and better work. 521
Cardot, Diagnoses préliminaires des Mouses mexicaines. 554
— —, Musci: Note sur les Mousses rapportées par l'Expédition du "Nimrod". 650
Casares, Muscineas nuevas para la Flora española. 471
Cavers, The inter-relationships of the Bryophyta. 651
Clark, Some notheworthy Hepaticae from the state of Washington. 521
Dixon, Brachymenium turgidum Broth. n. sp. 652
— —, Some "Neolithic" moss remains from Fort William. 652
Douin, Bryum arvernense Douin, sp. nov. 554
Ernst, Zur Kenntnis von Ephemeropsis Tjibodensis Goeb. 572
Evans, Notes on North American Hepaticae. I. 522
Giesenhagen, Die Moostypen der Regenwälder. 522
Goebel, Archegoniaten-Studien. XIII. 406
Grout, Amblystegium Holzingeri, a correction. 572
Györffy, Einige bisher unbekannte Fälle der Polykarpophorie bei Laubmoosen. 245
— —, Ueber Pohlia carnea (L.) Lindb. fil. aus Siebenbürgen. 453
von Handel-Mazzetti, Musci in: „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt". 245
Kindberg, Bryological notes. I & II. 554
Lampa, Ueber die Beziehung zwischen dem Lebermoosthallus und dem Farnprothallium. 279
Lorenz, Some Lophozias of the ventricosa group. 523
Löske, Studien zur vergleichenden Morphologie und phylogenetischen Systematik der Laubmoose. 280
Luisier, Contribution à l'étude des Mucorinées de Madère. 1e Série. 625
— —, Contribution à l'étude des Muscinées de Madère. 572
Marchal, Aposporie et sexualité chez les Mousses. 91
Meylan, Contributions à la bryologie jurassienne. III. 625
Müller, Rabenhorst, Kryptogamen-Flora. 406
Paris, Muscinées de l'Asie Orientale. 11e article. 625
Petrow, Die Laubmoose des Kreises Moskau. 362
Samuelsson, Scottish peat mosses. A contribution to the knowledge of the late-quarternary vegetation and climate of Nort Western Europe. 626
Schiffner, Bryologische Fragmente. LVIII—LXI. 572
— —, Eine neue europäische Art der Gattung Anastrophyllum. 280, 407
— —, Hepaticae in: „Ergebnisse einer botanischen Reise in das

Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt". 246
Schiffner, Lebermoose aus Ungarn und Siebenbürgen. 246
— —, Studien über die Rhizoiden der Marchantiales. 573
— —, Ueber die Gattungen Chiloscyphus und Heteroscyphus n. gen. 435
Schinnerl, Beitrag zur Erforschung der Lebermoosflora Oberbayerns. 12
Stephani, Die Gattung Dendroceros. 13
— —, Hepaticae mexicanae novae, récoltées par le Dr. Pringle de Burlington. 573
Stephani, Species Hepaticarum. Fortsetzung des vierten Bandes. 13
Timm, Die Ausstreuung der Moossporen und die Zweckmässigkeit im Naturgeschehen. 280
Winter, Generalbericht über sechs bryologische Reisen in Norwegen, mit Berücksichtigung der selteneren von mir in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz gesammelten Laubmoose. 281

XVII. Pteridophyten.

Borodine, Sur la distribution des stomates sur les feuilles du Lycopodium annotinum L. 471
Christ, Deux espèces de Platycerium Desv. 471
— —, Filices costaricenses. 113
Clute, Rare forms of ferns. 281
Fernald and *Bissell*, The North American variations of Lycopodium clavatum. 523
Hayata, Some ferns from the mountainous Regions of Formosa. 113
Herter, Ein neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung Lycopodium. 149
Rosendahl, Beitrag zur Farnflora Schwedens. I. 35
Schaffner, An interesting Botrychium habitat. 597
Scoullar, Fern notes. 387
Shattuck, The origin of heterospory in Marsilia. 597
Takeda, Lycopodialen Hokkaidas, nebst denen von Japanisch Sachalin. 149
Twiss, The prothallia of Aneimia and Lygodium. 597
Werner, Neue Isoetes Standorte in Livland. 627

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Abrams, Studies on the Flora of southern California. III. 150
Adamovic, Vegetationsbilder aus Bosnien und der Herzegowina. 387
Ames, Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. II. 150
— —, Orchidaceae. Fasc. 4. The genus Habenaria in North America. 407
Anderlind, Die Astkerzentannen im Schwarzwald bei Wildbad und bei Freiburg im Breisgau. 555
Andersson, Im schottischen Hochland. 173
Andres, Seltene Pflanzen der Eifel. 246
Arechavaleta, Flora Uruguaya. IV, entrega II. 331
Ascherson und *Gräbner*, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Liefer. 66—68. 309
Backer, Plantes exotiques naturalisées dans Java. 471
Baudon, Notes sur la flore et les plantes économiques du Bas-Congo. 113
Beccari, Glaziova Treubiana. Nouvelle espèce de Cocoinée avec observations sur le genre Cocos. 573
Beck von Mannagetta und *Lerchenau*. Bemerkungen über Cerastium subtriflorum Reich. und C. sonticum n. sp. aus dem Isonzotale. 36
Beissner, Mitteilungen über Koniferen. 362
Birger, Ueber das Vorkommen von Elodea canadensis L. C. Rich und Matricaria discoidea DC. in Schweden. 309

Blumer, A Comparison between two Mountain Sides. 436
Bornmüller, Einige Bemerkungen über Hypericum atomarium Boiss. und eine diesem verwandte unbeschriebene Art: Hypericum Degenii Bornm. spec. nov. 492
Brandegee, Plantae Mexicanae Purpusianae. II. 310
Brenner, Abweichende Formen von Picea excelsa. 331
— —, Amanuensen H. Lindbergs Taraxacum-förklaringar. 331
— —, Anteckningar från svenska Jenisej-Expeditionen 1876. 331
— — Nya Linnaea-former från Ingå. 332
Britton, Studies of West Indian Plants. III. 523
Brockhausen, Eine botanische Exkursion um Rheine. 281
Brown, Notes on the flora of the Bermudas. 310
Busch, Kurzer Bericht über eine botanische Reise im Kubangebiet (Kaukasus) im Jahre 1908. 362
Büsgen, Der Kameruner Küstenwald. 555
Cadevall y Diaz, Notas fitogeográficas criticas. 471
Campbell, The embryo and young Sporophyte of Angiopteris and Kaulfussia. 436
Chabert, Les Erables de la Savoie. 332
— —, Revision des Erables de la Savoie. 332
— —, Sur les Pédiculaires de la Savoie. 333
Chalon, Les arbres remarquables de la Belgique. 19
Chatenier, Plantes nouvelles, rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. 333
Chenevard, Catalogue des Plantes vasculaires du Tessin. 247
— —, Sur les Mansoniées de la forêt de l'Afrique tropicale. 334
Cockayne, The Sand Dunes of New Zealand. 224
Cook, Relationships of the ivory palms. 407
Dahlstedt, Medelpadska Hieracier. 36
Dammer, Cycnodes maculatum Lindley. 13
von Dégen, Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. Ueber die Entdeckung eines Vertreters der Gattung Lesquerella im Velebitgebiet. 174
Demcker, Die schönsten und grössten Bäume des nordamerikanischen Waldes. 388
Deuerling, Die Pflanzenbarren der afrikanischen Flüsse mit Berücksichtigung der wichtigsten pflanzlichen Verlandungserscheinungen. 91
Diagnoses plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. Auguste Chevalier (Suite). 389
Dollfus, Les Graminées des Landes. 114
Domin, Monographie der Gattung Didiscus (D.C.). 36
Dörfler, Herbarium normale (Cent. IL et L). 175
Dowell, The violets of Staten Island. 310
Durand, Les explorations botaniques au Congo belge et leurs résultats. 115
Durand, Sylloge Florae Congolanae (Phanerogamae). 117
Dusén, Beiträge zur Flora des Itatiaia. II. 37
Ekman. Beiträge zur Columniferenflora von Missiones. 39
Falck, Ueber die Syngenesie der Viola-Antheren. 310
Fedde, Papaveraceae-Hypecoideae et Papaveraceae-Papaveroideae. 363
— —, Repertorium Specierum novarum Regni vegetabilis. 199, 311
Fernald, New and little known Mexican plants, chiefly Labiatae. 313
— — and *Wiegand*, A summer's botanizing in eastern Maine and western New Brunswich. II. 407
— — and — —, A synopsis of the species of Arctium in North America. 150
— — and — —, The North Ame-

rican variations of Juncus effusus. 314
Feucht, Die schwäbische Alb. 314
Fischer, Jahresbericht über den bot. Garten in Bern im Jahre 1909. 282
Flöckher, Die Naturdenkmäler von Hildesheim und Umgegend, welche dem Pflanzenreich angehören. 313
Frank-Worgitzky, Pflanzen-Tabellen zur Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. 13
Freiburg, Drei neue Bürger der Rheinischen Flora. 248
Fries und *Martenson*, Neuer Fundort für Trisetum agrostideum Fr. 39
Gadeceau, Le Lac de Grand-Lieu. Monographie phytogéographique. 225
Gandoger, Notes sur la flore hispano-portugaise. Quatrième voyage en Portugal. IX. 334
Gáyer, Vier neue Centaureen der Flora von Ungarn. 175
Geisenheyner, Das Vorkommen von Ulex europaeus in Nassau. 248
Gentner, Ueber den Blauglanz auf Blättern und Früchten. 150
Gerber et *Cotte*, Le Gui des Génevriers en Provence. 365
— — et — —, Observations biologiques sur Arceuthobium juniperorum Reyn. (= Razoumowskia caucasica Hoffm.). 365
Gräbner, Heide und Moor. 314
— —, Pflanzengeographie. 14
— —, Revision der Voss'schen Coniferen-Nomenklatur. 407
Graves, *Eames*, *Bissell*, *Andrews*, *Harger* and *Weatherby*, Catalogue of the flowering plants and ferns of Connecticut, growing without cultivation. 315
Greene, A fascicle of violets. 408
— —, Certain American roses. 315
— —, Miscellaneous specific types. II. 315
— —, New Papilionaceae. 315
— —, Some allies of Hibiscus Moscheutos. 315
— —, Some western species of Arabis. 316
— —, Studies of Thalictraceae. I. II. 316, 408
Greene, Two new Lupines. 316
Grevillius, Zur Physiognomie der Wasservegetation. 627
Haberlandt, Ueber die Fühlhaare von Mimosa und Biophytum. 151
Hafström, Epilobium adenocaulon Hausskn. i Sverige. 248
Hamet, Kalanchoe Aliciae sp. nova et K. beharensis Drake del Castillo. 334
— —, Sedum nouveau de l'Herbier du Muséum. 365
— —, Sur quelques Kalanchoe peu connus. 334
Hassler, Contribuciones à la Flora del Chaco argentino-paraguaye. Primera Parti. Florula pilcomayensis. 597
von Hayek, Flora von Steiermark. 282
Hegi, Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 316, 365
Heintze, Pflanzengeographische Untersuchungen im Kirchspiel Råne, Bezirk Norrbotten. 471
Heller, The North American Lupines. I. 574
Hemmendorff, Anteckningar från ett sommarbesök. 175
Hermann, Einige Pflanzenfunde aus den Südkarpathen. 317
Hiern, Ebenaceae, Loganiaceae. 61
Hochreutiner, Critical Notes on new or little known species in the herbarium of the New York Botanical Garden. 283
— —, Descriptiones plantarum bogoriensium exsiccatarum novarum. 523
Höck, Beiträge zu einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt Norddeutschlands. 121
Hosseus, Die Vegetation und die Nutzhölzer Siams. 555
Humbert, La végétation de la partie inférieure du bassin de la Maudre (Seine-et-Oise). 121
Jack, Bemerkungen über neu eingeführte Bäume und Sträucher. 408
Jahresbericht des Preussischen Botanischen Vereins. 122
— — des Vereins zum Schutz und zur Pflege der Alpenpflanzen. 317

Janchen, Zur Nomenklatur der Gattungsnamen. 39
— —, Zur Nomenklatur des gemeinen Sonneeröschens. 39
— — Zwei neue Fumanen. 40
— — und *Watzl*, Ein neuer Dentaria-Bastard. 40
Janczewski, Suppléments à la Monographie des Grosseilliers. II—III. 492
Jansen en *Wachter*, Eenige moeilijk te onderscheiden grassoorten. 628
— — en — —, Floristische Aanteekeningen. 629
Jepson, A flora of California. 40
Johansson, Medelpads Hieracia vulgata Fr. 41
Junge, Schul- und Exkursionsflora von Hamburg—Altona und Umgebung. 41
Karsten und *Schenck*, Vegetationsbilder. Reihe VII. Heft 1—8. Reihe VIII. Heft 1—2. 61
Kinscher, Antherae pilosae bei europaischen Rubi. 492
von Klebelsberg, Corydalis Hausmanni, ein neuer Corydalis-Bastard. 41
Koch, Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenzen der Vegetation im Mittelmeergebiete. 390
Köhne, Die in Deutschland eingeführten japanischen Zierkirschen. 493
— —, Prunus japonica, glandulosa und humilis. 493
Koenen, Aus der Flora des Münsterlandes. 248
Koorders, Die Epacridaceae von Java. Beitrag zur Kenntniss der Flora von Java. XIII. 630
— —, Die Pandanaceae von Java. Versuch einer phytogeographischen und systematischen Revision der Pandanaceae von Java. XIV. 630
— —, Die Piperaceae von Java. 68
— —, Enkele opmerkingen over de nomenclatuur en de synonymie van Xylosma leprosipes Clos, X. fragrans Decne. en Flueggea serrata Miq. Bijdr. tot de kennis der Flora van Java. VI. 68
— —, Pflanzengeographischer Ueberblick über die Fagaceae von Java. Beitrag zur Kenntniss der Flora von Java. VII. 68
Koorders, Plantae Junghuhnianae ineditae. III. Einige pflanzengeographische Bemerkungen über eine im Java'schen Hochgebirge wildwachsende Art von der Hamamelidaceen-Gattung Distylium et Zucc. 69
— —, Polyporandra Junghuhnii, a hitherto undescribed species of the order of Icacinaceae, found in 's Rijks Herbarium at Leiden. (Plantae Junghuhnianae ineditae. II). 69
— —, Sapindaceae, Elaeocarpaceae, Gentianaceae, Taxaceae, Ericaceae. 69
Kükenthal, Cyperaceae-Caricoideae. 70
Kunkel, Der botanische Schulgarten der Stadt München-Gladbach, insonderheit seine biologischen Abteilungen. 123
Lamson-Scribner et *Merrill*, The grasses of Alaska. 524
Lecomte, Une Asclépiadacée à caoutchouc de Mossamédès. 365
Ledien, Cyrtopodium punctatum Ldl. 151
Lehmann, Zwei interessaute Veronica-Vorkommnisse. 366
Linder, Nachtrag zu „Ein Beitrag zur Flora des badischen Kreises Konstanz". 366
Lindinger, Die wissenschaftliche Bedeutung der Baumaloä für Deutsch-Südwestafrika. 318
Lindman, Inula vrabelyiana A. Kerner auf Gotland. 226
Lösener, Plantae Selerianae. VI. 366
Lunell, New plants from North Dakota. 436
Mackenzie, Notes on Carex. VI. 436
Makino, Observations on the flora of Japan. 151
Margerison, Vegetation of some dis-used Quarries. 86
Marret, Sur la présence de plantes alpines aux basses altitudes dans le Valais central. 472
Marzell, Die Pflanzenwelt der Alpen. 153
Matthiesen, Beiträge zur Kenntnis der Podostemaceen. 153

Merrill, An enumeration of Philippine Leguminosae, with keys to the genera and species. 524, 574
— —, The Malayan, Australasian and Polynesian elements in the Philippine Flora. 493
Moss, British Oaks. 391
Müller, Die forstlichen Verhältnisse Uruguays. 556
Nakai, A key to japanese species of Pedicularis. 154
— —, Aliquot novae plantae ex Asia orientale. 42
— —, Cornaceae in Japan. 42
— —, Flora Koreana. Pars prima. 73
— —, Plantae novae asiaticae. 43
— —, Revisio Melampyri Asiae orientalis. 43
Nehrling, Die Amaryllis oder Rittersterne (Hippeastrum). 408
Niessen, Sind für die Durchforschung einer Flora des Vereinsgebietes auch die fasziierten Pflanzen zu berücksichtigen? 249
Nyárády, Neue Pflanzen aus dem Florengebiete der Hohen Tatra und ihrer nächsten Umgebung sowie Beiträge zur ausfürlichen Kenntnis ihrer Pflanzenwelt. 176
Osswald und *Blücher*, Praktischer Wegweiser durch die heimische Pflanzenwelt, ein botanisches Handbuch für Naturfreunde. 172
Osterhout, Colorada notes. 437
Palla, Gegen den Artikel 36 der internationalen Regeln der botanischen Nomenklatur. 201
— —, Ueber Hemicarpha. 43
Pammel, Flora of Northern Iowa. Peat Bogs. 74
— —, Rocky Mountain Rambles. 597
Pease and *Moore*, Agropyron caninum and North American allies. 366
Pereira Coutinho, Musa ventricosa Welw. au jardin botanique de l'Ecole polytechnique. 473
Perrier de la Bathie, Introduction à un Catalogue raisonné des plantes vasculaires du District Savoisien des Alpes Occidentales. 124
Pittier, New or noteworthy plants from Colombia and Central America. II. 524
Potonié, Illustrierte Flora von Mittel- und Norddeutschland. 391
Prahn, Pflanzennamen. Erklärung der latein. und deutsch. Namen der in Deutschland wildwachs. und angebaut. Pflanzen, d. Ziersträucher, d. bekanntesten Garten und Zimmerpfl. und d. ausländ. Kulturgew. 124
Prodán, Beiträge zur Flora von Bosnien, Herzegowina und Dalmatien. 392
Ramaley, European plants growing without cultivation in Colorado. 574
Rapaics, Phylogenetische Studien an den Blättern der Gattung Ranunculus. 493
Rehder, Einige neue oder kritische Gehölze. 249
Reiche i *Opago*, Beschreibung und Resultate einer Studienreise von Caldera nach Paposa zur Aufsuchung von Kautschukpflanzen. 392
Renner, Nochmals zur Oekologie der Behaarung. 154
Reynier, Le Razoumofskya Arcenthobium, remarques relatives à cette Loranthacée et aux Genévriers sur lesquels elle est parasite. 334
Robinson, Spermatophytes, new or reclassified, chiefly Rubiaceae and Gentianaceae. 437
Rock, Some new Hawaiian plants. 525
Rosendahl, Ranunculus repens L. *fistulosus nov. subsp. 35
Rouy, Lettre sur des Pédiculaires de Savoie. 333
Rydberg, Balsaminaceae. (North american Flora). 438
— —, Limnanthaceae. (North american Flora). 438
— —, Studies on the Rocky Mountain flora. 226, 525
Samuelsson, Regionsverschiebungen in Dalekarlien. 393
— —, Ueber die Verbreitung einiger endemischer Pflanzen. 409
Sargent, Crataegus in Pennsylvania. II. 438
Schindler, Studien über einige mittel- und südeuropäische Arten der Gattung Pinguicula. 44

Schmidt, Ueber Nymphaea Daubenyana. 154
Schneider, Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölzarten und Formen mit Ausschlus der Bambuseen und Kakteen. 284
Schrödinger, Der Blütenbau der zygomorphen Ranunculaceen und seine Bedeutung für die Stammesgeschichte der Helleboreen. 250
Schulz, Die Verbreitung und Geschichte einiger phanerogamer Arten in Deutschland, hauptsächlich in Mitteldeutschland, sowie der Verlauf der Entwicklung der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands im allgemein. 44
— —, Floristische Beobachtungen im Kreise Zauch-Belzig. 367
Schumann und *Gürke*, Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum. Lieferung 25—29). 252
von Schwerin, Monographie der Gattung Sambucus. 494
Sernander, Vegetation und Entwicklungsgeschichte des Sees Hederviken. 319
Seymann, Die systematische Stellung von Colchicum hungaricum Janka. 227
Shreve, *Chrysler*, *Blodgett* and *Besley*, The Plant Life of Maryland. 525
Simmons, Om hemerofila växter. 410
Small, Malpighiaceae. (North american Flora). 438
Smith, Burmanniaceae, Corsiaceae, Stemonaceae. 74
— —, Die Orchideen von Niederländisch Neu-Guinea. 155
— —, Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics. XXXIII. 574
— —, Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. II. 631
Solms Laubach, Ueber eine neue Species der Gattung Rafflesia. 526
Spalding, Present Problems in Plant Ecology: problems in the local distribution in arid regions. 15
Spinner, La garide des Valanginies. 598
Stadlmann, Beiträge zur Kenntnis der Gattung Crepis. 47
Standley, New combinations. 157
Stanek und *Domin*, Obetainu v Chenopodiaceích. 527
Steininger, Durch Flur und Moor. Schilderungen aus Rosenheims Pflanzenleben. 15
Strecker, Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser. 15
Sudre, Interprétation de quelques Rubus nouveaux de Hongrie. 157
— —, Rubi tarnenses ou Inventaire des Ronces tarnaises. 335
Szafer, Die geobotanischen Verhältnisse des galizischen Miodoboryhügelzuges. 526
— —, Zur Kenntnis der Assimilationsorgane von Danaë racemosa (L.) Mönch. 574
Thaisz, Beiträge zur Kenntnis der Flora des Abauj-Tornaer Komitats. III. Mitteil. 631
Thedenius, Einwandernde Pflanzen. 47
Thellung, Zur Nomenklatur und Synonymie von Xanthium orientale L. und X. echinatum Murray, sowie von Brassica juncea (L.) Cosson. 74
Therese von Bayern, Reisestudien aus dem westlichen Südamerika. 75
Tidestrom, Notes on Peltandra, Raf. 157
— —, Species of Aquilegia growing in Utah and in adjacent portions of Colorado, Idaho and Arizona. 335
Töpffer, Ueber einige österreichische, besonders Tiroler Weiden. 76
Transeau, Present Problems in Plant Ecology: the relation of climatic factors to vegetation. 94
Trelease, Observations on Furcreae. 598
von Tubeuf, Ueber die Verbrei-

tung und Bedeutung der Mistelrassen in Bayern. 473
Ule, Beiträge zur Flora der Hylaea nach den Sammlungen von Ule's Amazonas-Expedition. III. 227
Urban, Symbolae Antillanae seu Fundamenta Florae Indiae occidentalis. Vol. VI. Fasc. 1. 94
Vail and *Rydberg*, Zygophyllaceae. 410
Verguin, Un Genêt hybride. 473
Wangerin, Die Vegetationsverhältnisse. Mit Unterstützung von P. Leeke bearbeitet für die „Heimatskunde des Saalkreises und Mansfelder Seekreises", herausgegeben von W. Ule. 476
— —, Floristische Mitteilungen. 16
— —, Garryaceae, Nyssaceae, Alangiaceae, Cornaceae. 395
Warming, Saxifragaceae. I. Morphology and biology. (The structure and biology of arctic flowering plants. I. 4.) 16
Weatherby, A preliminary synopsis of the genus Echeandia. 410
— —, Mexican phanerogams; notes and new species. 411
Went, Triuridaceae and Polygalaceae. 77
West, A further Contribution to a Comparative Study of the dominant Phanerogamic and higher Cryptogamic Flora of Aquatic Habit in Scottish Lakes. 228
Wettstein und *Schiffner*, Ergebnisse der botanischen Expedition der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien, 1901. I. Band. Pteridophyta und Anthophyta. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner herausgegeben von R. v. Wettstein. Erster Halbband. 229
de Wildeman, Matériaux pour une étude botanico-agronomique du genre Coffea. (Caféiers cultivés). 631
Wilson, Notes on Rutaceae. III. 77
Wirtgen, Bemerkung zu genanntem Aufsatze (Ulex europaeus). 248
Witt, Orchideenleben. III. 157
Witte, Alyssum calycinum L., eine in Schweden durch fremde Klee- und Grassaaten verbreitete Art. 77
— —, Om Falbygdens vegetation. 598
Wooton, The Larkspurs of New Mexico. 157
Wulff, Ueber Pollensterilität bei Potentilla. 285
Zapalowicz, Revue critique de la flore de Galicie. XV partie. 527
Zederbauer, Grün- und rotzapfige Fichten. 556

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. 632
Albert, Bemerkungen zu der vorstehenden Abhandlung von H. Süchting und Th. Arnd. 202
Bach, Eine Methode zur schnellen Verarbeitung von Pflanzenextrakten auf Oxydationsfermente. 235
— —, Zur Theorie der Oxydasewirkung. 236
Barabasz und *Marchlewski*. Der endgültige Beweis der Identität des Chlorophyllpyrrols und Haemopyrrols. 439
Beckel, Ueber das Oxylupanin. 632
Bertrand et *Devuyst*, La composition chimique du Maté du Brésil et de l'infusion de Maté. 494
Bialosuknia, Ueber Pflanzenfermente. 632
Bierling, *Pape* und *Viehoever*. Wertbestimmung der Cacoblätter. 652
Bongiovanni, Nuovi modi di colorazione delle formazioni fosforate vegetali. 47
Buchner und *Duchacek*, Ueber fraktionierte Fällung des Hefepresssaftes. 439
— —, und *Hähn*, Ueber das Spiel der Enzyme in Hefepresssaft. 439
— — und *Meisenheimer*, Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. IV. 653
Calderoni, Untersuchungen über

Anaërobenzüchtung nach dem Tarrozischen Verfahren. 202
Carano, Su una doppia colorazione per mettere in evidenza la cellulosa e le sostanze pectiche della membrana cellulare vegetale. 47
Cross, Ueber die Entstehung von Essigsäure und Ameisensäure bei der Hydrolyse von ligninhaltigen Substanzen. 653
Dekker, Le tannin de l'écorce d'Eucalyptus occidentalis. 335
Deussen und *Philipp*, Ueber Gurjunbalsamöl (sog. ostind. Copaivabalsamöl). 633
Elze, Einige neue Bestandteile im ätherischen Jasminblütenöl. 633
Euler, Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. 2. Teil: Die allgemeinen Gesetze des Pflanzenlebens, und 3. Teil: Die chemische Vorgänge im Pflanzenkörper. 158
— — und *Bolin*, Zur Kenntnis biologisch wichtiger Oxydationen. 633, 634
Faltis, Ueber die Konstitution des Berberins sowie einiger Derivate desselben. 474
Feist, Ueber die Spaltung des Amygdalins. 557
Fourneau, Alcaloïde du Pseudocinchona africana. Saponification par les alcalis. 396
— —, Préparation de l'alcaloïde du Pseudocinchona africana A. Chev. 495
Frerichs, Beiträge zur Kenntnis des Berberins. Ueber Berberubin. 654
Gäbel, Beiträge zur Kenntnis des Corycavins. 557
Gadamer, Ueber Corydalisalkaloide. IV. 557
Gardner und *Hodgson*, Ueber die Einwirkung von Jod auf Phenole mit besonderer Berücksichtigung einer schnellen Methode zur Bestimmung von Tannin-Substanzen. 286
Gorter, Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. 599
— —, Sur la dioscorine. 495
Gössling, Die Alkaloidchemie im Jahre 1909. 634
Grafe, Studien über das Anthokyan. II. Teil. 440
Griebel, Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Preisselbeeren, Moosbeeren und Kranbeeren. 474
van der Haar, Untersuchungen über Pflanzenperoxydasen. 654
Hairs, Sur la présence d'un alcaloïde dans les semences de Lunaria biennis. 96
Hata, Ueber die Sublimathemmung und die Reaktivierung der Fermentwirkungen. 440
Hasewinkel, Sur les relations quantitatives entre certaines matières organiques non-sucrés et quelques matières inorganiques, dans le jus de la canne à sucre. 575
Heyl, Ueber die Alkaloide von Corydalis solida Sm. 440
Hocheder, Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. 441
Holderer, De la filtration des diastases. 496
van Itallie, Die Blausäure in der Gattung Thalictrum. 575
de Jong, Quelques remarques sur les plantes cyanogènes. 336
Kikkoji, Beiträge zur Kenntnis der Autolyse. 441
Kooper, Untersuchungen über die schwefelhaltigen Verbindungen in Allium cepa. 558
van Leersum, Der Alkaloidgehalt in den Cinchonablättern. 599
Levene und *Jakobs*, Ueber die Hefenukleinsäure. 411
Leyko und *Marchlewki*, Zur Kenntnis des Haemopyrrols. 442
Löwy, Der Champignon eine indolbildende Pflanze. 411
— —, Eine Reaktion auf Champignons. 411
Majima, Ueber den Hauptbestandteil des Japanlacks. II. Mitteilung: Die Oxydation des Urushiol-dimethyläthers mit Ozon. 443
Malarski et *Marchlewki*, Studien in der Chlorophyllgruppe. Ueber Zinkchlorophylle und Zinkprophyllotaonine. 412
Margaillan, Sur la séparation du

saccharose et du lactose par le ferment bulgare. 202
Matajro, Ueber die Bestandteile der Herba Scopoliae Japonicae. 474
Meyer, Ueber einige Bestandteile der Rinde von Terminalia Chebula Reiz. 412
Nestler, Ein einfaches Verfahren zum Nachweis der Benzoësäure in der Preisselbeere und Moorbeere. 158
Nierenstein, Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. II. Ueber Luteosäure. 413
— —, Zur Konstitutionsfrage des Tannins. 413
Otto und *Kooper*, Beiträge zur Kenntnis des „Nachreifens" von Früchten. 413, 414
Podiapolsky, Ueber das Chlorophyll bei Fröschen. Vorläufige Mitteilung. 397
Reichard, Ueber die Farbenreaktionen der Eiweisskörper. Eier-Albumin. 443
van Romburgh, Ueber das ätherische Oel aus den Früchten von Morinda citrifolia. 336
— —, Ueber Java-Basilicumöl und Methylchavicol. 336
Rosemund, Die Synthese des Hordenins, eines Alkaloids aus Gerstenkeimen und über (α)-p-Oxyphenylaethylamin. 286
Rosenthaler, Die Glukoside im Jahre 1909. 444
— —, Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. 78
— —, Zum Nachweis von Methylpentosen und Pentosen. 444
Schär, Ueber Alkaloidreaktionen mit Perhydrol. 634
Schenck, Ueber das Glycinamid. 558
— —, Ueber einige Guanidinderivate. 558
Schittenhelm, Ueber die Fermente des Nukleinstoffwechsels in Lupinenkeimlingen. 397
Schryver, The Chemistry of Chlorophyll. 48
Schulze, Ueber die zur Darstellung von Cholin, Betain und Trigonellin aus Pflanzen verwendbaren Methoden und über die quantitative Bestimmung dieser Basen. 635
Semmler, Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. Eliminierung von Methoxylgruppen durch Wasserstoff bei p-ständigen Allyl- bezw. Propenylgruppen. 445
Sörensen, Enzymstudien. II. Ueber die Messung und die Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration bei enzymatischen Prozessen. 397
Steudel, Ueber die Nucleinsäure. 399
Stoklase, *Brdlik* und *Ernest*, Zur Frage des Phosphorgehaltes des Chlorophylls. 414
Süchting und *Arnd*, Ueber die Albertsche Methode zur Bestimmung der Bodenacidität. 202
Suzuki, *Yoshimura* und *Trip*, Ueber die Eiweissstoffe aus Reissamen. 78
Takemura, Ueber die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Protamine. 400
Tanret, Sur une base nouvelle rétirée du Seigle ergoté, l'ergothionéine. 636
Tihomirow, Sur la valeur de la réaction microchimiqne de la phénylhydrazine. 576
Treboux, Stärkebildung aus Sorbit bei Rosaceen. 400
Windaus und *Welsch*, Ueber die Phytosterine des Rüböls. 446
Wrzosek, Bemerkungen zur Abhandlung von A. Calderoni. 203
Yoshimura, Ueber das Eiweiss aus Samen von Prinus Koraiensis, Sieb. et Zucc. 446
— —, Ueber einige organische Basen des Kohls (Brassica oleracea L.) 446
Zellner, Zur Chemie der höheren Pilze. 558, 559

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Andrlik, *Bartos* und *Urban*, Der Einfluss der Selbstbefruchtung auf die Degenerierung der Zuckerrübe. 159

Andrlik, *Bartos* und *Urban*, Wie sich die Vererbung des Zuckergehaltes bei der Zuckerrübe äussert. 159
Arragon, Ueber die Untersuchung und Beurteilung der Mehle. 474
Badermann, Die Kultur offizineller Pflanzen in den deutschen Schutzgebieten. 599
Beythien, *Atenstädt*, *Hepp* und *Simmich*, Ueber Paprika. 600
— —, — —, — — und — —, Zur Beurteilung des Safrans. 600
— —, — —, — — und — —, Seychellen-Zimt. 600
Böttner, Wie züchte ich Neuheiten und edle Rassen von Gartenpflanzen? 159
Burtt-Davy and *Stent*, Notes from the Economic Herbarium. 48
Chevallier, Les ressources forestières de la Côte d'Ivoire. Résultats de la Mission scientifique de l'Afrique occidentale: Bois, Caoutchouc et Oléagineux. 203
Dekker, Futterstoffe. 320
Dugast, Sur la présence du bore dans les vins d'Algérie. 475
Erikson, Ueber die Alkannawurzel und die Entstehung des Farbstoffes in derselben. 475
Fendler, *Frank* und *Stüber*, Nachweis von Aprikosen- oder Pfirsichkernen in Marzipan. 576
Finlayson, Meadow Foxtail (Alopecurus pratensis. L.). 48
Foxworthy, Distribution and utilization of the mangrove swamps of Malaya. 446
Frei, Untersuchungen über die Bestandteile der Haferkörner unter dem Einfluss verschiedener Witterungs- und Anbauverhältnisse. 287
Fruwirth, Ueber die Vielförmigkeit der Landsorten. 237
Gèze, Sur l'exploitation agricole, dans les Bouches-du-Rhône, d'une espèce de Typha spontanée, non signalée en France (T. angustata). 203
Gilg, Die bis jetzt bekannten hohen Bäume Kameruns, welche wertvolles Holz geben oder als Nutzhölzer in Frage kommen könnten. Nach den Materialien des kgl. botan. Museums in Dahlem zusammengestellt. 204
Gilioli e *Masoni*, Nuove osservazioni su l'assorbimento biologico del metano. 204
Goske, Ueber die Bestimmung des Schalengehaltes im Kakao. 476, 636
Grafe und *Linsbauer*, Ueber den Kautschukgehalt von Lactuca viminea Presl. 204
Haselhoff, Doppelt gesiebtes und entfasertes Baumwollsaatmehl. 636
Heyl, Ueber Corydalis aurea. 78
Hillmann, Die deutsche landwirtschaftliche Pflanzenzucht. 636
Holdefleiss, Bastardierungsversuche mit Mais. 204
Holm, Medicinal plants of North America. 600—606
Hrozny, Das Getreide im alten Babylon. 447
Hummel, Die botanischen Unterscheidungsmerkmale bei zweizeiliger Gerste. 237
Issatschenko, Zur Frage der Herkunftsbestimmung der Saaten. 238
Kappen, Die chemischen Veränderungen des Kalkstickstoffes bei der Düngung. 655
Keller, Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. I—II. Mitteilung. 637
Kiessling, Ueber die Bedeutung von Sortenwert und Saatgutzüchtung für die Landwirte. 160
Kopecky, Ueber den Einfluss optisch aktiver Nichtzucker auf die Polarisationsergebnisse bei der Zuckerbestimmung in Rüben, Rübensäften und Zuckerfabriksprodukten. 160
Kosutany, Die Mehlanalyse mit Rücksicht auf die Backfähigkeit des Mehles. 238
Krafft und *Fruwirth*, Lehrbuch der Landwirtschaft. Die Ackerbaulehre. 638
Krüger, Ein Beitrag zur Untersuchung der Stickstoffumsetzungen im Boden. 238
Kühl, Ueber den Nachweis von

Surrogaten in gemahlenem Kaffee. 367
Küstenmacher, Die Ruhr der Honigbiene. 476
Lang, Theorie und Praxis der Pflanzenzüchtung. Ein Leitfaden für praktische Landwirte und Studierende 638
Lenz, Buschsalz. 476
Levy, Ueber das Verhältnis der Aschenbestandteile zu den Eiweisskörpern der Cerealien und dessen Bestimmung als Mittel zur Erkennung in Qualität. 476
Löbner, Leitfaden für gärtnerische Pflanzenzüchtung. 239
Löhnis und *Moll*, Ueber die Zersetzung des Kalkstickstoffs. III. 655
de Mello Geratolez e *d'O. Fragateiro*, Le caoutchouc dans les colonies portugaises. 655
Mohr, Ueber den Schwebeschlamm im Wasser auf javanischen Reisfeldern. 528
Müller, Inwieweit beeinflusst die Gloeosporiumkrankheit die Zusammensetzung des Johannisbeerweines? 477
Müller-Praust, Ueber Pflanzung und Pflege schwer anwachsender Bäume. 240
Neger, Die Vergrünung des frischen Lindenholzes. 528
Netolitzky, Ueber eine Fälschung von Majoran. 478
Nilsson—Ehle, Svalöfs Extra-Squarehead II. 606
— —, Svalöfs Pudelhvete. 414
Oliver, New Methods of Plant breeding. 48
Peckolt, Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. 415
Perotti, Sul ciclo biochimico dell' anidrida fosforico nel terreno agrario. 252
Perrot, Etude pharmacognosique du Myrica Gale L. (Gale palustris (Lamk.) A. Chev. 639
— —, Sur le Pseudocinchona africana A. Chev. 656
Pettit, Beiträge zur Bodenanalyse. 253
de Souza Pimentel, Os nonos pinheiros. 656
Pogge, Nutzholzbäume Deutsch-Südwestafrikas. 656
Prochnow, Zur Bestimmung des Fettgehaltes in Kakao und Schokolade. 639
Rammstedt, Ueber den Wassergehalt der Weizen- und Roggenmehle. 478
Reiche, Los productos vegetales indíjenas de Chile. 367
Rikli, Ueber die Engelwurz (Angelica Archangelica L.). 79
Röhrig, Ameisensäure, ein Bestandteil der Himbeeren? 478
de Rossi, Studii sul microorganismo produttore dei tubercoli delle Leguminose. I. Isolamento, diagnosi, utilizzazione delle culture nella pratica agricola. 287
— —, Su la fissazione dell'azoto elementare nelle culture pure dei bacterii delle Leguminose. 336
Sack, Vegetabilische Produkte aus Surinam. 320
Schoute, Die Bestockung des Getreides. 254
Schubert, Ueber Stärkebestimmungen. 560
Simon, Eine neue Methode zur Aufbewahrung von Blütenstaub. 160
Sonntag, Die duktilen Pflanzenfasern, der Bau ihrer mechanischen Zellen und die etwaigen Ursachen der Duktilität. 205
Sorauer, Ein Wink für Topfpflanzenzüchter. 240
van der Stok, Bibitproef bij Cassave (Manihot utilissima Pohl). 447
— —, Vergelijkende proef met rijstvariëteiten. 447
Stoklasa, Ueber die Zuckerabbau fördernde Wirkung des Kaliums. 639
Sylvén, Studien über den Formenreichtum der Fichte, besonders die Verzweigungstypen derselben und ihren forstlichen Wert. 125
Tedin, Die Bestocknungsfähigkeit der Gerste. 255
Tromp de Haas, Relations entre la composition du latex du Hevea brasiliensis et la saignée. 639
von Tschermak, Die Veredlung

der Proskowetz-Original Hanna Pedigree Gerste. 240
von Tschermak, Stachellose Kakteen als Viehfutter. 560
Tschirch, Kleine Beiträge zur Pharmakobotanik und Pharmakochemie. XVII. Zwei interessante Pflanzen des Berner botanischen Gartens. 447
Tunmann, Ueber die Kristallausscheidungen in einigen Drogen (Hesperidine) und über die physiologische Bedeutung dieser Körper. 448
— —, Untersuchungen über die Aleuronkörner einiger Samen. 79
— —, Untersuchungen über die Sekretbehälter (Drüsen) einiger Myrtaceen, speciell über ihren Entleerungsapparat. 478
— — und *Jenzer*, Pharmakognostische Untersuchungen von Pilocarpus pennatifolius Lem. und Erythroxylon Coca Lam. mit besonderer Berücksichtigung der Alkaloide. 479
Ulander, Bericht über die Tätigkeit der Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins in Luleå 1906—1909. 207
Usener, Zuwachsuntersuchungen an Fichten. 656
Wester, Studien über das Chitin. 80
Weydahl, Ueber den Einfluss der Bodennahrung auf die Entwicklung der Gartenpflanzen. III. Düngungsversuche mit panachierten Formen von Pelargonium und Ligularia. 640
Wibeck, Der Buchenwald in den Kreisen Oestbo und Wästbo, Provinz Småland. Ein Beitrag zur Geschichte des schwedischen Waldes. 126
Willner, Ueber den Loango-Copal. 480
——, Ueber den Sierra-Leone-Copal. 480
Witte, Das Bedürfnis nach und die Möglichkeiten eines erweiterten einheimischen Samenbaues der schwedischen Futterpflanzen. 208
— —, Die Bedeutung der Herkunft und der Veredelung der Futtergräser und Kleearten. 416
— —, Bericht über eine im Sommer 1909 mit staatlicher Unterstützung unternommene Reise in Dänemark, England, Holland, Deutschland, der Schweiz und Oesterreich. 607

XXI. Biographie, Necrologie.

Erikson, Charles Darwin, hans lif och verk. 576
Lindman, Linné och Goethe. 607
Linsbauer und *von Portheim*, Wiesner und seine Schule. Supplement. 496
Lotsy, Gustav Fischer. 257
Magnus, Biographische Mitteilung über Elisa Caroline Bommer. 400
Starbäck, Darwin. 608
Willis, Tropical botanical gardens. 496

XXII. Bibliographie.

Thomas, Eine Mahnung an Autoren, Referenten und Redactionen. 640

XXIII. Personalnachrichten.

Dr. *O. Appel*. 288
G. Bainier. 288
Dr. *E. Baur*. 176
Dr. *G. Berthold*. 176
Dr. *E. A. Bessey*. 496
L. Blaringhem. 288
M. Bouly de Lesdain. 288
Dr. *W. Burck*. 448
J. B. Carruthers. 288
Centralstelle für Pilzkulturen. 368
A. Chevalier. 288
Coste. 288
Odon Debeaux. 160
Dr. *J. Dekker*. 176
E. Durand. 368
Eberhardt. 288
Dr. *R. Falck*. 560
Prof. Dr. *H. Fitting*. 656
Dr. *G. Gassner*. 288
Dr. *D. Grecescu*. 640
Prof. *E. Chr. Hansen*. 56
N. C. Kindberg. 64

Dr. *J. E. Kirkwood.* 496
Prof. Dr. *J. Kühn.* 496
Dr. *K. Linsbauer.* 176
Prof. Dr. *O. Loew.* 176
Prof. Dr. *Luerssen.* 176
Gregor Mendel. 320
Prof. Dr. *C. Mez.* 176, 656
Dr. *Moore.* 288
Dr. *A. Peter.* 496
F. Philippi. 176
F. Renauld. 176
Dr. *W. Rothert.* 176, 496
Melchior Treub. 496
Prof. Dr. *G. Trinchieri.* 448
Dr. *Th. Valeton.* 640

Autoren-Verzeichniss.

Band 114.

A.

Abderhalden 584, 632
Abrams 150
Acqua 24
Adamovic 387
Agulhon 298
Albert 202
Ambroz 195
Ames 150, 407
Amstel, van & van Iterson 499
Anderlind 555
Anders 129
Andersson 173
André 323, 324
Andres 246
Andrlik, Bartos & Urban 159
Arber 199, 263, 643
Arechavaleta 331
Arnaud 594
Arnim-Schlagenthin 340
Arragon 474
Arthaud 220
Ascherson & Gräbner 309
Atkinson 265
Awano 57

B.

Babès 489
Bach 235, 236, 401
Backer 471
Badermann 599
Bainier 327
Bancroft 171
Barabasz & Marchlewsky 493
Barnes 500
Bässler 132
Bataille 324, 459
Baudon 113
Baudran 220, 221
Bauer 17, 245, 554
Bayer 594
Beauverie 460
Beccari 573
Beckel 632
Beck von Mannagetta & Lerchenau 36
Becquerel 422, 460
Beissner 362
Benecke 106, 132
Benoist 450
Bergen 106
Berger 273
Berka 468
Bernard 454, 617
Bernardini & Chiarulli 2
Bernardini & Siniscalchi 3
Berry 426, 427
Berthelot 489
Bertrand 456, 537
Bertrand & Devuyst 495
Bertrand & Rosenblatt 324
Betegh, von 468
Beurmann, de & Gougerot 89
Beijerinck 596, 620
Beythien, Atenstädt, Hepp & Simmich 600
Bialosuknia 632
Bielecki 341, 489
Bierberg 298, 469
Bierema 620
Bierling & Viehoever 652
Biffin 33
Billon-Daguerre 221
Birger 309, 321
Blaringhem 422
Bloch 577
Blomfield & Schwartz 191
Blumer 436
Boekhout & Ott de Vries 402, 431
Bohutinsky-Krizevci 646
Bois & Gerber 467
Bokorny 402
Bongiovanni 47
Bordner 107
Boring 20
Bornmüller 492
Borodine 471
Borrel 490
Borthwick 191
Bottazzi 24
Böttner 159
Bottomley 33
Boudier 460
Bouget 163
Boulet 461
Bouly de Lesdain 198
Boveri 20
Boyer 461
Brainerd 323
Branca 503
Brand 377, 378
Brandegee 310
Brenchley & Hall 1
Brenner 331, 332
Bridré & Nègre 621
Britton 521, 523
Britzelmayer 380
Brockhausen 281
Broili 594
Brooks 191
Brooks & Bartlett 595
Brown 310
Bruchmann 298
Brunner 289
Brunnthaler 216
Bruschi 25
Bruycker, de 451
Bubák 243, 244, 431, 489, 516
Bubák & Kabát 381
Buchner 585
Buchner & Duchacek 439
Buchner & Hähn 439
Buchner & Meisenheimer 653

Buchner & Wüstenfeld 140
Bucholtz 505
Buller 111
Burri & Holliger 274
Burri & Staub 192
Burtt-Davy & Stent 48
Busch 362
Büsgen 555
Butignot 327
Butkewitsch 341
Butler 171
Buttler 590

C.

Cadevall & Dias 471
Calderoni 202
Calmette, Masson & Breton 490
Calzolari & Manaresi 3
Camara, da & Mendes 467
Cambier & Renier 214
Campbell 294, 436
Cantani 196
Capus & Feytaud 467
Carano 47
Cardot 554, 650
Carpentier 537
Casares 471
Cavers 651
Cernovodeanu & Henri 196, 221
Chabert 332, 333
Chalon 88, 198
Chatenier 333
Chaussé 469
Chenevard 247
Chevalier 203, 324, 334
Chiti 83
Chittenden 172
Christ 113, 471
Christensen 404
Chuard 329
Ciamician & Ravenna 3
Clark 521
Clinton 113
Clute 281
Cockayne 224
Colin & de Rufz 325
Combes 229
Comère 458
Connold 32
Cook 294, 407
Correns 563
Costerus 2
Coupin 461
Cramer 452
Crocker 107
Cross 653
Cuica & Stoicesco 490
Czapec 107, 422, 452

D.

Dahlstedt 36
Dam 648
Damianovich 168
Dammer 13
Dangeard 457
Daniel 449
Danila 469
Danilov 385
Darbishire 101
Darwin 52
Deblocq 215
Degen, von 174
Dekker 320, 335
Déléano 402
Demcker 388
Derschau, von 21
Desroche 458
Deuerling 91
Deussen & Philipp 633
De Waele 404
Diagnoses 389
Dietel 461
Dieudonné 405
Dixon 652
Dollfus 114
Domin 36
Döpner 405
Dörfler 175
Dornic & Daire 197
Dorogin 517
Douin 554
Dowell 310
Doyen 244
Dubois 469
Duesberg & Hoven 561
Dugast 475
Duggar 266
Durand 115, 117
Dusén 37
Dzierzbicki 520

E.

Eames 418
Eckardt 375
Edgerton 11
Edlinger 503
Eisenberg 260, 274, 490
Eisler & von Portheim 341
Ekman 39
Elenkin 217
Elbert 503
Ellis 547
Elze 633
Engberding 275
Erikson 475, 576
Ernst 572
Euler 158
Euler & Bolin 633, 634
Evans 522
Ewert 84, 266
Eyferth 88

F.

Faber, von 267, 268, 462
Fairman 506
Falck 30, 310
Faltis 474
Fayet & Raybaud 590
Fedde 199, 311, 363
Fehér 419
Feilitzen, von 648
Feist 557
Fendler, Frank & Stüber 576
Feoktistow 490
Fermi 547
Fernald 313
Fernald & Bissell 523
Fernald & Wiegand 150, 314,
Fernbach 407
Feucht 314
Figdor 455
Fink 279
Finlayson 48
Fischer 168, 282, 506, 507, 548, 568
Fitting 578, 624
Flöckher 13
Fodor 609
Forbes 20
Ford 327
Fourneau 396, 495
Frank—Worgitzky 13
Franzen & Greve 276
Frech 503
Freeman 507
Frei 287
Freiberg 248
Freise 503
Frerichs 654
Fries 9, 450
Fries & Martenson 39
Fritel 538

Fritsche 162
Fröschel 423
Frouin 469
Frugoni 277
Fruwirth 237

G.

Gadamer 557
Gadeceau 225
Gaebel 557
Gaethgens & Bruckner 278
Gandoger 334
Ganong 7, 107, 262, 289
Gardner&Hodgson 286
Gasis 548
Gates 150, 261
Gaucher & Abry 470
Gáyer 23, 175
Geiger 508
Geisenheyner 248
Gentner 150
Georgevitch 134, 470
Gerber & Cotte 365
Gèze 203
Giaja 299
Giesenhagen 522
Gilg 204
Gilioli & Masoni 204
Gin 290
Gins 403
Gleckel 549
Godlewski 49, 561
Goebel 406
Goeze 452
Goodlatte 418
Gordon 644
Goris 291
Gorter 495, 599
Goske 476, 636
Gössling 634
Gothan 263, 504
Gräbner 14, 314, 407
Grafe 440
Grafe & Linsbauer 204
Grafe & Vieser 107
Graves, Eames, Bissell, Andrews, Harger & Weatherby. 315
Greene 315, 316, 408
Grégoire 166
Greigh-Smith 432
Grevillius 627
Grevillius&Niessen 270
Griebel 474
Griffon 222
Griffon&Maublanc 329, 467
Griggs 420, 565
Grout 572
Grüss 342
Guéguen 467
Guffroy 325
Guillemard 470
Guilliermond 325, 508, 562
Guttenberg, von 370
Györffy 245, 435

H.

Haar, van der 654
Haberlandt 151, 344
Haböck 423
Hachla & Holobut 491
Häcker 581
Hafström 248
Hagem 508
Hairs 96
Hall 33
Halle 354, 355, 376
Hamet 334, 365
Hanausek 420
Handel-Mazetti, von 245
Handmann 590
Hannes&Jodlbauer 345
Hannig 134
Hanson 8
Hansteen 345
Harden & Young. 4
Harshberger 18, 21, 24, 138
Hart 432
Harter 424
Harvey 4
Haselhoff 636
Hassler 597
Hata 440
Hauman-Merck 161
Hausmann 18
Hausmann & v. Portheim 347
Hayata 113
Hayduck, Denicke & Wüstenfeld 509
Hayek, von 282
Hazewinkel 575
Hébert & Heim 462
Hedlund 567
Hegi 316, 317, 365
Hegyi 11
Heim 491
Heim & Sartory 463
Heimstädt 457
Heineck 259
Heinricher 533
Heinricher&Elsler 428
Heintze 471
Heller 574
Hemmendorff 175
Henneberg 141
Hensen 644
Henslow 5
Hermann 317
Herrmann 361
Herter 149
Herzfeld 544
Herzog & Meier 142
Herzog & Polotzky 142
Heurck, van 302
Heydrich 138
Heyl 78, 440
Hiern 61
Hildebrand 424
Hillmann 636
Hirsch 110
Hocheder 441
Hochreutiner 283, 523
Höck 121
Hofeneder 613
Höhnel, von 428
Holdefleiss 204
Holderer 496
Hölling 582
Hollós 143, 358
Holm 600—606
Horne 2
Hosseus 555
Houzeau de Lehaie 178
Howe 624
Hoyt 532
Hrozny 447
Humbert 121
Hummel 237
Humphreys 427
Huntemüller 491

I.

Ihssen 517
Issatschenko 238, 271
Italiie, van 575

J.

Jaap 381, 382, 509, 617, 619
Jack 408
Jacobson 549
Jaczewski 657

Jäger 144
Jähkel 97
Jahresbericht 122
Janchen 39, 40
Janchen & Watzl 40
Janczewski 492
Janse 595
Jansen & Wachter 628, 629
Jensen 530
Jepson 40
Johansson 41
Jollos 583
Jong, de 336, 533
Jongmans 59
Joxe 209
Juckenack & Griebel 642
Junge 41

K.

Kahns 19
Kanitz 424
Kanngiesser 177, 299
Kappen 432, 509, 655
Karsten & Schenck 61
Kassner 501
Kathe & Blasius 550
Kaufmann 565
Kayser & Manceau 222
Keller 637
Kemlinger & Noury 550
Kersten 433
Kiessling 160
Kikkoji 441
Kindberg 554
Kinscher 492
Kinzel 108
Klatt 299
Klebahn 11
Klebelsberg, von 41
Klein 12
Klöcker 510
Kniep & Minder 347
Knod 504
Knoll 425
Knowlton 488
Kny 108, 529
Koch 278, 390
Kochmann 488
Köck 12
Koenen 248
Kohl 348
Kohn 305
Köhne 493
Kölbl 485
Kooper 558
Koorders 68, 69, 630
Kopecky 160
Koriba 25
Körnicke 497
Korpatchewska 192
Kostytschew 614
Kosutany 238
Krafft & Fruwirth 638
Kranz 504
Krüger 238, 510
Kruijff, de 489
Kryz 84, 420
Krzemieniewski 217
Kudo 349
Kühl 367, 511
Kühnemann 305
Kükenthal 70
Kunkel 123
Kuntze 551
Kusano 383
Kusserow 511
Küstenmacher 476
Küster 21, 22, 52, 401
Kuyper 501, 502

L.

Lämmermayer 421
Lampa 279
Lamson-Scribner & Merril 524
Lang 638
Lange 292
Langenhan 504
Langeron 539
Laubenheimer 405
Lauby 539, 540
Laurent 540
Lebedeff 371
Lebram 433
Lecomte 365
Lecoq de Boisbaudran 544
Ledien 151
Ledoux 167
Leersum, van 599
Lehmann 300, 366
Leick 610
Lemoine 217, 218
Lenz 476
Lepeschkin 350, 351
Lesné, Debré & Simon 223
Levene & Jakobs 411
Levy 477
Lewis 404, 564
Leyko & Marchlewsky 442
Lidfors 136
Liebermann, von 433
Liebert 361
Lignier 542
Lindau 511
Linder 360
Lindet 463
Lindinger 293, 295, 296, 297, 318
Lindman 607
Lindmann 226
Linsbauer & von Portheim 496
Linsbauer & Vouk 403
Lipman & Brown 552
Lister 171
Lloyd 358, 359
Löbner 239
Lodewijks 518
Lohmann 356
Löhnis & Moll 655
Löhnis & Westermann 568
Löhr 210
Lombard 197
Lorenz 523
Lösener 366
Löske 280
Löwenstein 306
Löwy 411
Luisier 572, 625
Lunell 436
Lutz 89, 455

M.

Mackenzie 436
Maestro 544
Magnus 10, 385, 400, 482, 533, 591, 595
Maire 463
Maire & Tison 546
Majima 443
Makino 151
Makrinoff 569, 622
Malarski & Marchlewski 412
Malkoff 513
Malme 322
Malzew 271
Mameli & Pollacci 26
Marchal 91, 518
Marchand 547
Margaillan 202
Margerison 41

Marino 552
Marloth 259
Marmann 433
Marret 472
Marryat 55
Martin 220
Martin-Lavigne 162
Marzell 153
Massart 566
Masson 223
Matajro 474
Matruchot 464
Matthiesen 153
Mayer 19
Mayor 513
Mazurkiewicz 369
Mc Alpine 513
Megele 434
Mello Geratoles, de & d'O. Fragateiro 655
Menz 369, 615
Merrill 493, 524, 574, 624
Meyer 412
Meylan 625
Micheels 85, 211
Miyoshi 26, 27, 486
Mohr 528
Molisch 491
Möller 547
Molliard 591, 620
Molliard & Gatin 592
Monteverde & Lubimenko 351, 426
Moreau & Vinet 468
Moreillon 361
Morgenthaler 514
Mortensen 403
Moss 391
Müller 97, 130, 139, 306, 406, 477, 556
Müller-Praust 240
Murray 645
Murrill 327, 328
Muth 272

N.

Nabokich 300
Nakai 42, 43, 73, 154
Nakano 584
Namyslowski 515, 518
Nathanson 356, 458
Nathorst 110
Naumann 272
Navás 554, 625
Needham 101
Neger 260, 528
Nègre & Bridré 622
Nehrling 408
Němec 242
Netolitzky 478
Neuert 273
Neumann 504
Neumann & Knischewski 265
Newcombe 533
Nicoloff 164
Nierenstein 413
Niessen 249
Niklewski 137
Nilson-Ehle 414, 606
Noelli 89
Nyárády 179

O.

Oertendahl 22
Oliver 48
Osborne & Clapp 262
Osborne & Harris 263
Osswald 83
Osswald & Blücher 172
Osterhout 437
Osterwalder 519
Otto & Kooper 413, 414
Ottolenghi 515

P.

Pace 421
Palla 43, 201
Palladin 137, 301, 372
Pammel 74, 597
Pantanelli 143
Pantanelli & Sella 27
Paris 625
Parkin 642
Pascher 139, 483, 615
Páter 613
Patouillard & Demange 465
Paulsen 8
Pavarino 27
Pease & Moore 366
Peck 417
Pecklo 352
Peckolt 415
Peirce 109
Pekelharing 534
Peklo 566
Perciabosco & Rosso 28
Pereira Continho 472
Perotti 252
Perrier de la Bathie 124
Perrot 639, 656
Petch 170, 171, 194, 330
Pethybridge 194
Petrow 360, 362
Pettit 253
Pfenninger 138
Picard 465
Pilzfreund, Der 219
Pimentel, de Souza 656
Pittier 524
Pladeck 98
Plateau 81
Plaut 99, 337
Playfair 616
Podiapolsky 367
Pogge 656
Polowzow 180
Porodko 373
Porsch 497
Portheim, von & Samec 182
Postma 297
Potebnia 360
Potonié 391, 505
Powers 564
Prahn 124
Prause 100
Prianischnikow 183
Pringsheim 184
Proca 552
Proca & Danila 569
Prochnow 639
Prodán 392
Puglisi 28
Pulle 483

Q.

Queva 529

R.

Raciborski 144, 165, 219, 484
Radais & Sartory 544
Ramaley 574
Rammstedt 478
Ranojevic 592
Rapaics 493
Rappin 223
Räuber 419
Ravaz 456
Ravenna & Cereser 29
Ravenna & Tonnegutti 29
Ravenna & Zamorani 29, 30
Raybaud 456
Rehder 249
Rehm 592

Reichard 443
Reiche 367
Reiche & Opago 392
Reichert 569
Reinders 325
Reis 376
Reiser 484
Reishauer 318
Renier 214
Renner 154, 293
Repaci 570, 571
Resvoll 242
Reynier 335
Richards 426
Richter 505
Rick 382
Riegler & Jacobson 571
Riehm 519
Rikli 79
Rivas 521
Robinson 437
Rock 525
Roger 623
Röhrig 478
Romburgh, van 336
Rorer 331
Rosen 178
Rosenmund 286
Rosendahl 35
Rosenthal 642
Rosenthaler 78, 444
Roshardt 167
Ross 370
Rossi, de 287, 336
Rothert 322
Rothmayr 220
Rouy 333
Rubner 81
Ruhland 185, 375
Rutten-Pekelharing 535
Rydberg 226, 438, 525
Rywosch 186

S.

Saccardo 592
Sack 320
Saito 515, 618
Salfeld 7
Salomon 306
Sampson & Allen 109
Samuelsson 393, 409, 626
Sargent 438
Sartory 465
Sauer 338
Sauerbeck 434
Saxton 339, 531, 641
Schaer 634
Schäfer 535
Schaffner 339, 597
Schaffnit 12, 429, 593
Schechner 486
Schenck 558
Schepilewsky 552
Scherffel 356
Schiffner 246, 289, 407, 435, 572, 573, 609
Schilberszky 613
Schindler 44
Schinnerl 12
Schittenhelm 397
Schmidt 154
Schmolz 318
Schneider 284, 339
Schorstein 244
Schoute 254, 484
Schrammen 339
Schreiner & Skinner 535
Schröder 353
Schrödinger 250
Schryver 48
Schtscherback 187
Schubert 560
Schullerus 428
Schulz 45, 367
Schulze 635
Schumann & Gürke 252
Schuster 264
Schwartz 195
Schweidler 530
Schwerin, von 494
Scott 110
Scoullar 387
Seaver 328
Seissl 243
Seliber 470, 545, 623
Selter 434
Semmler 445
Senn 130, 210
Sernander 189, 319
Severin 552, 553
Seymann 179, 227
Shattuck 597
Shreve, Chrysler, Blodget & Besley 525
Shull 584
Sicre 623
Siegel 404
Simmons 410
Simon 160
Sineff & Drosdowitsch 405
Small 438
Smith 5, 74, 155, 485, 531, 574, 631
Söhngen 307
Solereder 100
Sollas 102
Solms-Laubach 526
Sonntag 205
Sorauer 240
Sörensen 397
Spalding 15
Spegazzini 193
Sperling 485
Spillman 323
Spinner 598
Stadlmann 47
Stäger 242, 516
Stahr 307
Standley 157
Stanek & Domin 527
Staniszkis 586
Starbäck 608
Stark 7
Steinbrinck 261, 340
Steininger 15
Stephani 13, 573
Stephens 642
Steudel 399
Stevens & Withers 571
Stockberger 531
Stok, van der 447, 453, 454
Stoklasa 639
Stoklasa, Brdlik & Ernest 414
Stoll 262
Stoller 355
Stopes 642
Strasburger 498
Strecker 15
Stromer 588
Stubbs 641
Stüwe 379
Süchting & Arnd 202
Sudre 157, 335
Suzuki, Yoshimura & Fuji 78
Swellengrebel 223
Sydow 360
Sylvén 125
Szafer 434, 526, 574

T.

Tahara 22, 59
Takahashi 60
Takeda 149

Takemura 400
Takeuchi 58
Tanret 636
Tedin 255
Thaisz 631
Thedenius 47
Theissen 545, 619
Thellung 74
Therèse von Bayern 75
Thoday & Sykes 6
Thom 328
Thomas 611, 640
Tidestrom 157, 335
Tihomirow 576
Timm 280
Tischler 168, 486
Tison 164
Tobler 357
Tondera 418
Töpffer 76
Torrend 545, 546, 594, 619
Transeau 94, 536
Tranzschel 430
Travis 326
Treboux 133, 400
Trelease 598
Trillat & Sauton 197
Trinchieri 30, 90
Trögele 586
Troili-Petersson 553
Tromp de Haas 639
Tröndle 188
Tschermak, von 240, 560
Tschirch 86, 447
Tubeuf, von 473, 532, 593, 596
Tunmann 59, 79, 448, 478
Tunmann & Jenser 479
Twiss 597

U.

Uhlenhuth & Weidanz 308
Ulander 207
Ule 227
Urban 94
Usener 656

V.

Vahle 648
Vail & Rydberg 410
Vallet 198
Vandendries 172
Veillon & Mazé 623
Verguin 473
Verschaffelt 588
Viala & Pacottet 546
Vines 6
Virieu 543
Voges 593
Vogl 481
Vogler 55
Voigtländer 188
Vollmann 56
Vouaux 465
Vuillemin 90, 466

W.

Wagner 179
Wangerin 16, 76, 395
Warming 16
Weatherby 410, 411
Weber—van Bosse 565
Weevers 487, 499, 588
Weiss 57
Welsch 588
Went 77
Werner 627
West 228
Wester 80
Wettstein, von 23, 165
Wettstein, von & Schiffner 229
Weydahl 640
Wheldale 103, 105
White 7
Wibeck 126
Wiegand 536
Wieland 488
Wiesner 487, 502
Wildeman, de 631
Wille & Mestrezat 456
Wille 357
Willis 496
Willner 480
Wilson 77, 516
Wimmer 481
Windaus & Welsch 446
Winkler 131
Winter 281
Wirtgen 248
Wisselingh, van 564
Witasek 211
Witt 157
Witte 77, 208, 416, 598, 607
Wolff 406, 456
Wolpert 259
Wonisch 482
Wooton 157
Woronichin 543
Woycicki 611, 614, 616, 645
Wrzosek 203
Wulff 285
Wüstenfeld 141

Y.

Yendo 9
York 419
Yoshimura 446

Z.

Zahlbruckner 33, 144, 650
Zaleski 213
Zalesky 375
Zalessky 111, 355
Zapalowicz 527
Zederbauer 180, 556
Zeiller 589
Zellner 558, 559
Zikes 521
Zimmermann 519, 520, 590
Zuderell 612
Zijlstra 326